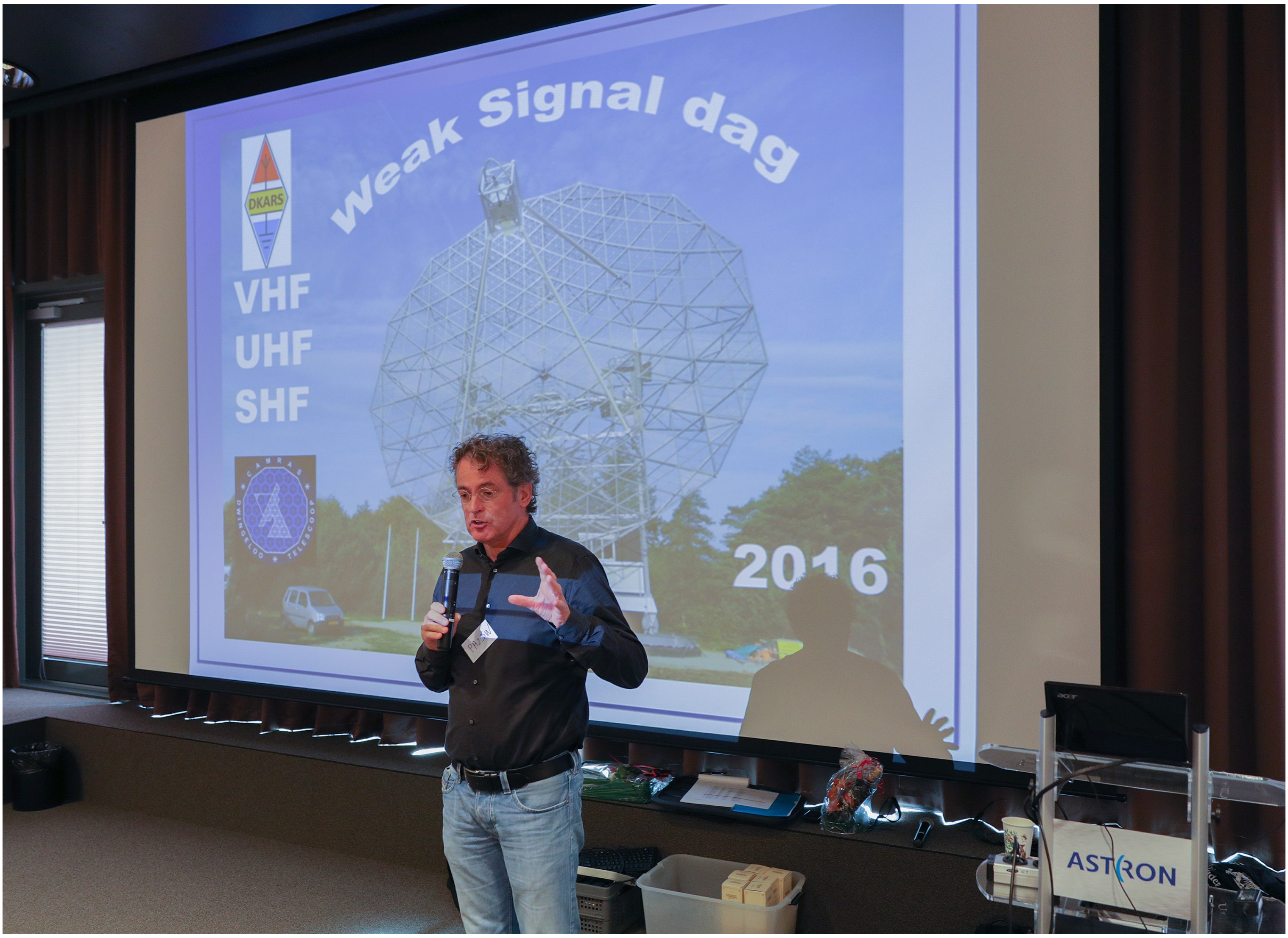
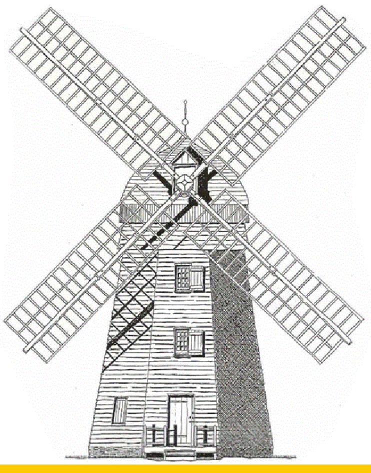
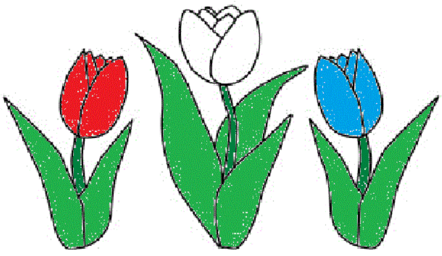
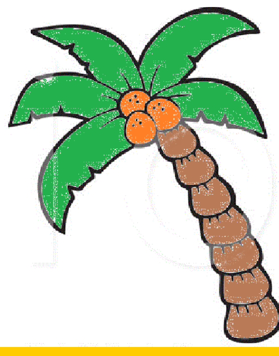
DKARS MAGAZINE

In deze uitgave ondermeer:
Verslag DKARS Weak Signal Dag









ISSN: 2452-1809

DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

September 2016 editie 26

In dit nummer

Aankondigingen / Announcements

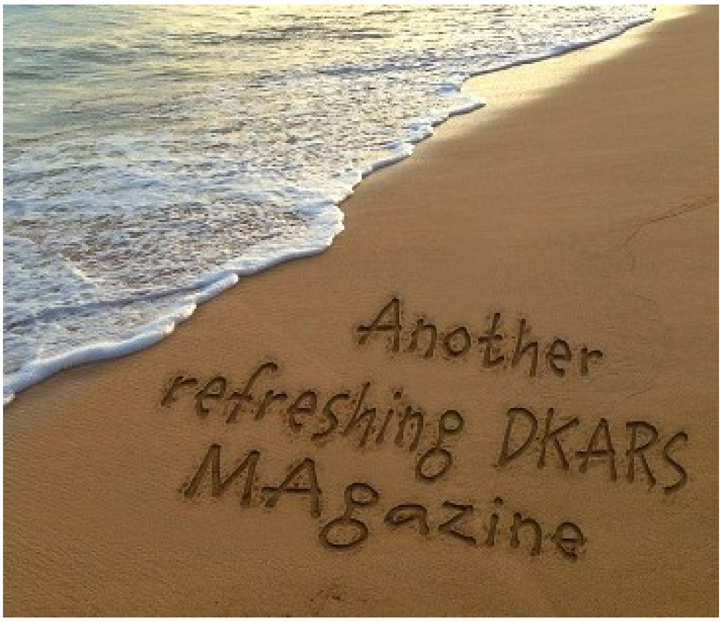
Technische artikelen / Technical articles

VHF/UHF/SHF

HF and operating

In this edition

Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

DKARS Magazine van DKARS is in licentie gegeven volgens een Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal-licentie.

DKARS Magazine by DKARS is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Deze maand verschijnen we iets later dan gebruikelijk, met een goede reden overigens; we wilden graag de bevindingen van de eerste DKARS Weak Signal Dag nog met de lezers delen. Helaas kon ik er zelf onder andere vanwege de hoge reiskosten niet bij zijn, maar zoals op pagina 9 te lezen valt was het een zeer geslaagde dag.

Ook naar aanleiding van de forumdiscussie op de Weak Signal Dag hebben we meer input gekregen voor de komende radio amateurpanel vragen.

Het aanstaande radio amateurpanel komt er nu snel aan, met zoals al eerder opgemerkt ook mooie prijzen! Via het blad en direct per email zullen we iedereen hier nader over gaan informeren.

Dit keer door nog steeds de vakantieperiode en zeker De mooi nazomer nog niet zoveel technische artikelen In deze editie, wel weer leuke activering en vakantie belevenissen zoals in deze editie te lezen valt.

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur

From the editor in chief

This month we appear in your mailbox somewhat later than usual, with good reason; We like to share with our readers the findings of the first DKARS Weak Signal Day. Unfortunately I could attend it myself because of the high travel costs, but as you can read op page 9 it was a very successful day.

Also following the panel discussion on the Weak Signal Day we got more input for the next amateur radio panel.

The next amateur radio panel will be held soon from now, with as already noted also great prizes! Through the magazine and via email, we will inform you on all the details.

This time caused by the continuing the holiday season and surely because of the never ending summer we do not have too many technical articles In this edition, but again fun radio activations and some radio holiday experiences are present on this edition..

Finally, do you have something to publish, an opinion, solicited or unsolicited advice: you can reach us 24 hours a day, 7 days a week via magazine@dkars.nl

73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and Chief Editor.



De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter : Dick Harms, PA2DW
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : Derk van Dijken, PAØDVD
Bestuurslid : Carlo Feijen, PE1GWX
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland

Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **18:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland;

Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid;

Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen);

Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder;

De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden;

Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF);

Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt);

Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn op deze link te down-loaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Steve Telenius Lowe, PJ4DX (ex-9M6DXX and G4JVG)
HF-DX and Contesting

Editor : René Hasper, PE1L
EME nieuws & Traffic

Editor : Harry Keizer, PE1CHQ
VHF/UHF/SHF Techniek & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:
Dick PA2DW, Eene PA3CEG, Kees PAØCNR, Robert PAØRYL, Ray PE1GUR, Ton Timmerman, Eric PA3ECN, Michel PA7ML en Henk PE1MPH.

U ook de volgende keer?

ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .rtf and .txt .

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

Dag	Datum	Onderwerp	Locatie	Info
woensdag	21-09-16			
donderdag	22-09-16			
vrijdag	23-09-16			
zaterdag	24-09-16	Radiomarkt de Lichtmis	Nabij Meppel	www.stichtingrom.nl
zondag	25-09-16			
maandag	26-09-16			
dinsdag	27-09-16			
woensdag	28-09-16			
donderdag	29-09-16			
vrijdag	30-09-16			
zaterdag	01-10-16			
zondag	02-10-16	NVHR reparatie- en taxatiedag	Driebergen	www.nvhr.nl
maandag	03-10-16			
dinsdag	04-10-16			
woensdag	05-10-16			
donderdag	06-10-16			
vrijdag	07-10-16			
zaterdag	08-10-16	Radio Onderdelenmarkt Assen	Eelde	Zie deze link
zondag	09-10-16			
maandag	10-10-16			
dinsdag	11-10-16			
woensdag	12-10-16			
donderdag	13-10-16			
vrijdag	14-10-16	JOTA	Worldwide	Link
zaterdag	15-10-16	JOTA	Worldwide	Link
zondag	16-10-16	JOTA	Worldwide	Link
maandag	17-10-16			
dinsdag	18-10-16			
woensdag	19-10-16			
donderdag	20-10-16			
vrijdag	21-10-16			
zaterdag	22-10-16	QRP dag	Harderwijk	Oktober editie DKARS Magazine



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**.
Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**



Zendamateur worden?

Novice, Full en CW.

Vraag vrijblijvend info aan op
info@radioclubassen.nl

Of kijk op :
www.radioclubassen.nl
voor meer info.





www.hamnieuws.nl

Old Timers Club

Sinds 26 oktober 1950

De OTC is een zelfstandig besloten club van radiozendamateurs en hun partners die hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling in regelmatig contact onderhouden. Hiertoe wordt door het bestuur ééns per jaar een reünie georganiseerd waarbij alle leden elkaar kunnen ontmoeten.

Word ook lid!

www.OTCsite.nl

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver zoekt overnamekandidaat

De huidige bemanning van Museum Jan Cover begint zo langzamerhand op een leeftijd te komen waarbij men het wat rustiger aan moet gaan doen.

We zijn daarom naarstig op zoek naar een groep jonge mensen met frisse ideeën die het museum nieuw leven in willen blazen en bezoekers een moderne kijk willen geven op het hedendaagse zendamateurisme.

Bent u geïnteresseerd, dan zien we uw reactie met belangstelling tegemoet.

Mail naar: ws19@xs4all.nl

35e Radio Onderdelen Markt bij wegrestaurant de Lichtmis

Op **24 september 2016 wordt** voor de 35e keer de Radio Onderdelen Markt (ROM) gehouden bij wegrestaurant de Lichtmis, gelegen aan de autosnelweg A28, tussen Zwolle en Meppel. Bij de afslag Nieuwleusen/ Hasselt vindt u dit restaurant met een groot parkeerterrein waar deze markt een keer per jaar gehouden wordt

Antennemeten en kofferbakverkoop!
De markt heeft in de loop der jaren ook nog enkele nevenactiviteiten gekend. Naast verkoop vanaf marktkramen hadden we ook nog een deel gereserveerd voor mensen die niet veel te koop aan te bieden hadden, de zgn. kofferbakverkoop. Deze hebben we met ingang van dit jaar laten vervallen mede omdat de vraag naar kramen nog steeds toeneemt en het begrip kofferbakverkoop een beetje uit de hand is gaan lopen.

Antennemeten was in het begin ook een activiteit die gelijktijdig met de markt werd gehouden. In het begin werd er alleen op 2m en 70cm gemeten met professionele meetapparatuur in een tent in het weiland. Deze activiteit is jaren geleden als een zelfstandig evenement verder gegaan en tegenwoordig wordt deze in mei georganiseerd.

Openbare Verkoop
De markt kende jarenlang als activiteit een zogenaamde openbare verkoop. Aan het eind van de markt gingen medewerkers van de markt rond met de tractor met aanhanger om wat spulletjes te verzamelen bij de standhouders. De meesten hadden wel een kleinigheid over voor deze verkoop, die jarenlang werd geleid door OM Klaas van Dorsten PAØKDM (Silent Key), die ook heel bekend was van de wekelijkse Meppelronde op zondagmiddag om 12.00 uur. De opbrengst van deze verkoop was voor een groot deel bestemd voor onderhoud aan de repeaters van de VERON-Afdeling Meppel.

Heb je een regionaal of landelijk evenement aan te kondigen?

Mail het ons!

magazine@dkars.nl

PAØETE

Iedere vrijdagavond 22:30 (lokale tijd)
Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes
19:00 uur(lokale tijd)
(herhaling de volgende dag om 10:30)

Via PI2NOS op 430.125

Adverteren in DKARS Magazine

DKARS Magazine is in korte tijd uitgegroeid tot het meest Gelezen radioamateur magazine van Nederland!

Met een advertentie in het Magazine ondersteunt u niet alleen de stichting DKARS, maar bereikt u bovendien vele duizenden radioamateurs in Nederland, maar ook vele lezers over de gehele wereld.

Het best gelezen Magazine hanteert bovendien zeer aantrekkelijke tarieven voor haar adverteerders.

Nieuwsgierig?

Informeer naar de mogelijkheden bij Marc van Stralen, DK4DDS, via dk4dds@dkars.nl

De 33ste Radio Onderdelen Markt Assen

De markt wordt gehouden op zaterdag 8 oktober 2016 Flowerdome Veilinghallen in EELDE. Burg. J.G. Legroweg 80, 9761TD EELDE

Dit jaar hebben we besloten de markt te houden in oktober en wel op **08-10-2016**. De keuze is ook weer gemaakt om niet tegelijk met de Jota te zitten. Ook er er dat weekend een dubbele Vitalis vlooienmarkt in de belendende hallen.

http://www.vitalisvlooienmarkten.nl/

We hopen met deze datum tegemoet te komen aan de wensen van zowel de bezoekers als de standhouders. We rekenen weer op een grote opkomst.

De samenwerking met VitalisVlooienmarkten.nl is prima bevallen en daardoor kunnen we de toegangsprijs handhaven op **€ 3,50** en kan daarvoor onze Radiomarkt als ook de grootste Vlooienmarkt van het Noorden bezoeken.

Kinderen t/m 13 jaar gratis.

De markt worden gehouden in de veilinghallen (Flowerdome) in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook nu de ingang is.

De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m2 is uitstekend verlicht / verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, en is direct aan de A28 gelegen.

De Markt is voor het publiek geopend van 9.30 tot 15.00 uur!

Standruimte voor ca. 4 meter a € 30,-- en ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming enz. Voor de standhouders is het mogelijk om al op vrijdag op te bouwen.

Voor informatie en standhuur:

Eene de Weerd PA3CEG

Tel: 0592-613557

E-mail: info@pi9a.nl of direct pa3ceg@hetnet.nl



Verslag DKARS Weak signal dag 2016

Door Dick Harms, PA2DW

Op zaterdag 17 september organiseerde DKARS haar eerste grote evenement, geheel gericht op 'de wereld der kleine signalen'. De doelgroep was met name de groep radioamateurs die de frequenties boven 30 MHz, benutten omdat daar doorgaans met technieken gewerkt wordt die weinig signaalsterkte opleveren zoals EME Meteor Scatter, Tropo etc.

Al snel bleek echter dat de lezingen niet alleen voort VHF-geïnteresseerden boeiend waren en dat was maar goed ook. Want er zaten ook nogal wat HF-collega's in de zaal, die ook heel vaak minuscule signalen te verwerken krijgen. Vooral de lezing van Hans **PAØEHG** over SDR was dan ook voor een breder publiek de moeite waard.



Er was ook een korte paneldiscussie ingelast, om de aanwezigen te vragen om hun mening over het bevorderen van activiteit op VHF/UHF/SHF. Dit leverde interessante standpunten op en het was duidelijk dat er veel amateurs het slachtoffer zijn van het antenneplaatsingsbeleid en de storingsproblematiek. Dat maakt dat velen het er maar bij laten zitten en een draadje uit het raam rollen om wat op HF te proberen of een simpel sprietje op dak zetten waarmee ze in elk geval een repeater kunnen bereiken.

Het was iedereen duidelijk dat dit de experimenterende VHF/UHF/SHF amateur de das omdoet en dat er nodig iets aan moet gebeuren.

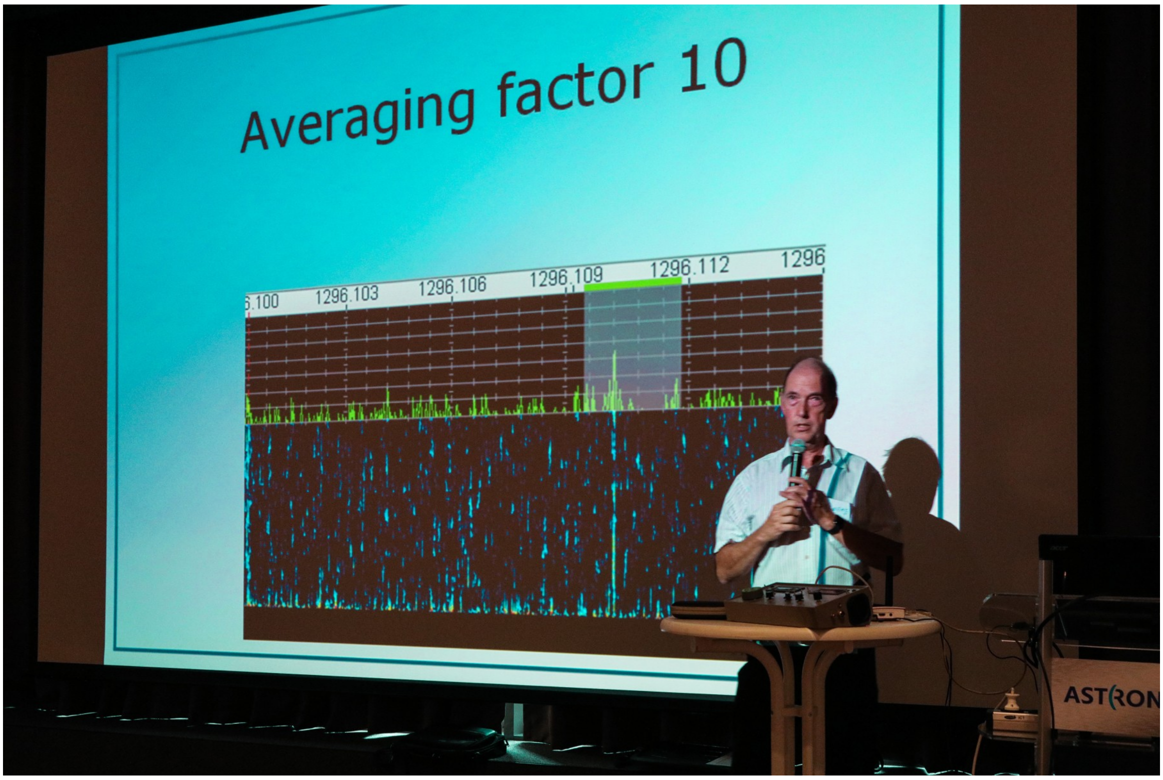
Uiteraard kon de discussie niet losgezien worden van de kwaliteit van de huidige belangenbehartiging voor de Nederlandse radioamateur en de rol van de beide verenigingen VERON/VRZA en DKARS. Een van de aanwezigen opperde dat het goed zou zijn om de structuur om te bouwen van 'afdelingen' naar 'interessegroepen' met een overkoepelende bond erboven voor de aansturing en belangenbehartiging. Een optie die de moeite van het verder uitwerken zeer waard is!

Het was een geslaagde dag, die zeker navolging verdient. Hartelijk dank aan ASTRON en Hans van Alphen **PAØEHG**, voor het organiseren van een waardig eerste DKARS evenement!

73 de Dick W. Harms, PA2DW
Voorzitter DKARS

Met dank aan Wim de Vries, **PAØME** voorde foto's!

En natuurlijk met dank aan de circa 70 bezoekers die de moeite namen om op deze dag naar Dwingeloo te komen!



Hans, PAØEHG tijdens zijnSDR-lezing

Mijn ontdekking van SDR

Door Kees v/d Bie ,PAØCNR

*Je kan er bijna niet meer omheen... SDR oftewel **S**oftware **D**efined **R**adio. In porto's, Icom sets etc. Overal kom je het tegen en wordt het gebruikt.*

Steeds meer amateurs om mij heen spraken erover, sommigen concreet iets gebouwd anderen weer iets gekocht.

En ik…? Ik kon niet meepraten. De hoogste tijd dus om daar iets aan te doen, daarom eerst maar eens inlezen. Op internet (lees Google) is genoeg te vinden! Eerst maar eens wat sites bezoeken om het principe te trachten te begrijpen.

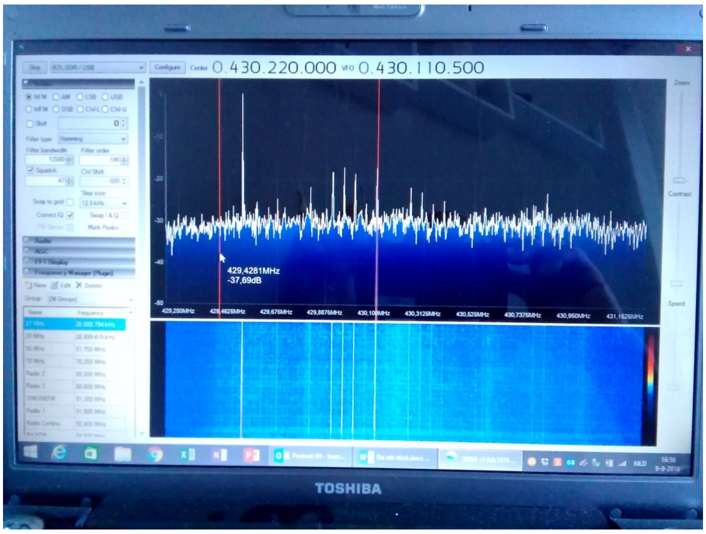
Jaren geleden bouwde ik met een TV tuner en een zaagtandgenerator een spectrum analyser. Ik zie veel overeenkomsten, alleen sneller,kleiner, breder etc. En... hier doet de PC (de software) het meeste werk, die stick is slechts het 'kopje'.

Maar goed, wat zal ik gaan doen, kopen of bouwen? Nog maar eens alle opties de revue laten passeren en het vervolgens werd het KOPEN. Via Google http://www.vandijkenelektronica.eu/ een zogenaamde stick (zoals een memory stick) gevonden voor **€ 25,50**. Een alleszins redelijke prijs voor een experiment. Er wordt in de lectuur (Google) over verschillende IC's gesproken die in de stick kunnen zitten, ieder met zijn/haar eigenschappen. In deze stick zit een 820T2 de verbeterde versie van de 820T dus... besteld.



Zolang de stick nog niet binnen was, alvast maar eens een blik werpen op eventueel geschikte software. Achteraf bleek dit helemaal niet nodig te zijn want de bijgeleverde papieren bevatten genoeg info en instructies!

Enkele dagen later kwam de stick binnen. Vervolgens via het stappenplan in het begeleidend schrijven geïnstalleerd en na een herstart...wat doet ie? Met dat ontzettend kleine antennetje.. wat moest dat worden? Snelkoppeling gemaakt naar het bureaublad > dubbelklik > start... En? Jawel een mooi venster met daarin nog wat onbekende zaken zoals bv de werking van diverse knoppen.



Weet je wat? Ik steek de stick in de USB poort en druk op play. Even het contrast bijstellen en YES... er verschijnt een prachtig watervaldisplay. Even de frequentie op 102 MHz zetten en even rond deze frequentie zoeken. Ja, Skyradio, prima!

Vervolgens NOS op 430.125 MHz... weer prima! Jullie snappen, ik raakte steeds meer enthousiast en geïnteresseerd! M'n eigen porto op 145.475 MHz gedraaid. Oei dat is zwaar overstuurd... even zoeken, ingangs DB-tjes terug regelen... mooie piek!

Nu, mijn eerste schreden op het SDR pad zijn gezet zijn, zullen dat zeker niet de laatste zijn. Er zijn ook printen te koop. Een mooi zelfbouwproject voor als de avonden langer worden, voor de herfst of de winter. Mogelijk niet alleen RX maar ook TX?, wel iets gecompliceerder.

SDR, het werkt machtig om zo vanaf je laptop 24 MHz t/m 1700 MHz te kunnen ontvangen in all mode! "Nakopers" en geïnteresseerden…succes en welkom in de wereld van SDR!!!

73 de Kees PAØCNR,
Bestuurslid EZHE

Meetlab op de Dag voor de Radio Amateur

Door Robert Langenhuysen, PAØRYL

Dit jaar wordt bij de zelfbouwtentoonstelling zoals gebruikelijk aan de bezoekers van de DvdRA de mogelijkheid geboden om metingen te laten doen.

Er is een grote hoeveelheid professionele en door amateurs ontwikkelde meetapparatuur aanwezig waarmee metingen aan zenders, ontvangers, meetapparatuur etc. uitgevoerd kunnen worden. denk hierbij aan de controle, calibratie of meting van:

- S-meter
- SWR meter
- Uitgezonden spectrum en vermogen
- ontvanger gevoeligheid
- Intermodulatie vervorming
- Return Loss
- enz.

Een team van ervaren amateurs met hun meetapparatuur staat op de DvdRA tot je beschikking. Elk jaar is dit weer een prachtige gelegenheid om met de standbemanning van het Meetlab een eyeball QSO te hebben over de ervaringen met het meten aan onze amateur apparatuur.

Elke keer blijkt weer dat amateurs in staat zijn om met beperkte hulpmiddelen buitengewoon interessante en zinvolle metingen te doen. Vaak gaat het daarbij om zelfgemaakte of apparatuur of surplus meetinstrumenten die soms voor zeer weinig geld verkregen zijn.

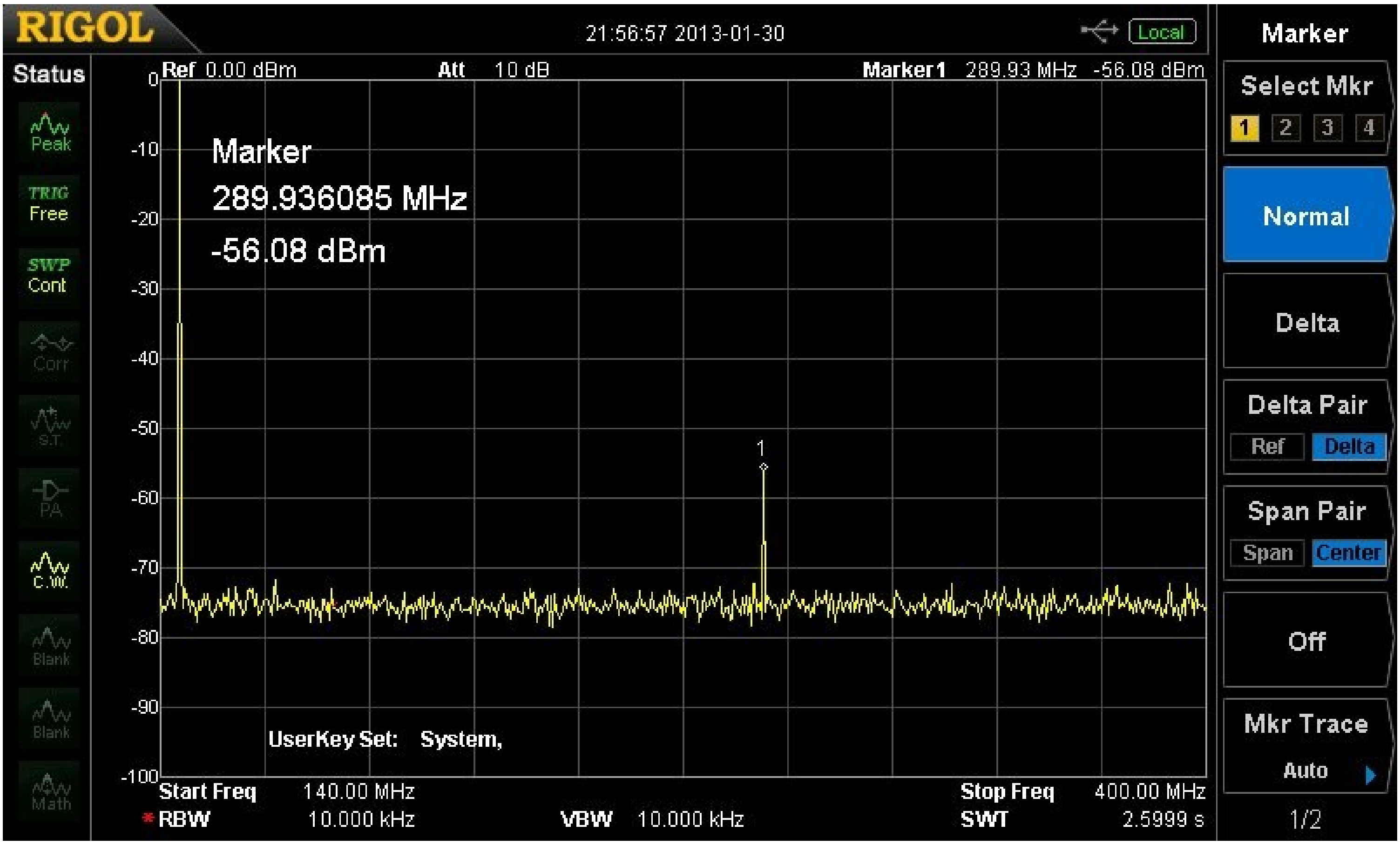
Op de stand van het Meetlab zal ook bekend worden gemaakt wanneer en waar het volgende Bosch en Duin RF Seminar plaatsvindt. In de afgelopen jaren was dat altijd in Bosch en Duin, in het midden van het land.
Er zijn indicaties dat we dit jaar te gast zullen zijn op een andere interessante locatie.

Namens Timo (**PE1FOD**) en Nanne (**PA3GIL**) die al jaren samen met ondergetekende de stand van het Meetlab bemannen, nodig ik U van harte uit een bezoek aan de stand van het Meetlab te brengen. De locatie is zoals elk jaar weer de eerste stand van de zelfbouwtentoonstelling op de bovengalerij op de Dag van de Radioamateur in Apeldoorn.

Wil je de eigenschappen van je eigen apparatuur laten meten, dan is een vooraanmelding aan te raden. Dit kan via een e-mail naar PAØryl@amsat.org. Natuurlijk is het ook mogelijk om je op de DvdRA op de markt aangeschafte spullen aan een onderzoek te laten onderwerpen.

Tot ziens op de DvdRA!

73 de Robert, PAØRYL



(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- DATV News
- Editorial
- DATV-Express Project - July update report
- Mini MAX7456 OSD Module Review
- The Marconi Story
- Es'Hail-2 Geostationary P4-A Transponder Frequencies
- MAX7456 OSD Font Editing
- Lancelot the link truck
- Ampex History - part 3
- Information
- Coming up

Oproep, (D)ATV redacteur gezocht !

Er is heel veel te doen in de (digitale) amateur tv wereld en het DKARS Magazine doet daar ook heel graag verslag van.

Ben jij veel aan het knutselen en/of actief met ATV?

Je kan natuurlijk altijd een stukje schrijven en dit naar de eindredacteur sturen. Maar heb je misschien iets meer tijd, dan zou het heel leuk zijn om maandelijks een paar pagina's in het DKARS Magazine te vullen.

Je hoeft niet over allemaal moeilijke opmaaksoftware te beschikken, het mag in de vorm van Word, PDF of zelfs tekstfile met losse afbeeldingen worden aangeleverd.

Wat levert het je op?

In ieder geval geen geld :-(maar natuurlijk wel eeuwige roem!

Belangstelling?
Stuur een bericht de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The September DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

EME nieuws en traffic



Door René Hasper, PE1L

Mail je info voor deze rubriek naar : pe1l@dkars.nl

St Paul Island, CY9C



Voor de kust van Nova Scotia Canada ligt **CY9** St Paul island en daar kan het klimaat wat ruig zijn.

Lang was de voorbereiding van de expeditie **CY9C** en er werden kosten nog moeite gespaard - denk aan een helikopter en de brandstof. Naast de activiteit op HF banden ging er ook een setup voor 144 MHz mee, deze bestond uit 2 Yagi's naast elkaar op een driepoot.

De eerste dag (of was het meer nacht) dat ze QRV waren kwamen 64 stations in het log. De eerste uit Nederland was **PA5Y**. De volgende dag begonnen ze vol goede moed echter na een paar uur maakte een windvlaag een einde aan de 144 MHz activiteit. De antenne werd omver geblazen zie foto en bleef de teller staan op 100 stations.



Micronesia, V6ØEME
JH3AZC keert terug naar Micronesia. In 2014 was hij QRV op 144 MHz moonboounce en maakte toen 136 QSO's. Een nieuwe kans voor de stations die toen niet in het log kwamen.

GUAM, KH2/W2AZ
Op de terugreis van Micronesia activeert **JH3AZC** het eilandje Guam. Voor wie **KG6DX** gemist heeft een nieuw land.

E44CM, Palestina
Chris **PA2CHR** en Jos **PA3FYC** activeren Palestina via moonbounce op 144 MHz en 432 MHz. Op 2 meter nemen ze 2 x 20 xpol mee en op 70cm een 27 el **DK7ZB** yagi.

PE1L werkte op 144 MHz via EME de volgende nieuwe stations: 4Z5CP, CY9C (nieuw DXCC), DA0YFD, DG8YHH, DK5OX, DL/PA9WOR, DL8IJO, E71EEE, EI9E, EO35F, II3EME, IW5BT, N4HB, N9LHS, OX3LX (GP38), R31RIO, R95KOMI, RD75PQ, RO3X, RV3IG, SF3NR, SM6GYB, SP8NR, TF3CY/P (IP24), UA9WV
Laat ons ook weten wat je werkte?

EME Expeditie kalender

8-10-2016 – 23-10-2016
S9YY JJ30 144 MHz 432 MHz
http://www.dl1rpl.de/

14-10-2016 – 24-10-2016
XT2AFT IK92 144 MHz 432 MHz 1296 MHz en 2320 MHz

15-10-2016 – 17-10-2016
KB7Q/7 Nevada DN21 144 MHz 432 MHz
http://kb7qgrid.blogspot.nl/

18-10-2016 – 07-11-2016
FG4KH FK96 144 MHz

12-11-2016 – 15-11-2016
V60EME QJ96 144 MHz

15-11-2016 – 24-11-2016
E44CM KM71 144 MHz 432 MHz

18-11-2016 – 20-11-2016
KH2/W2AZ QK23 144 MHz

"like" us on facebook

VHF/UHF/SHF nieuws en traffic



Door Harry Keizer, PE1CHQ

Deze maand geen info van Hans **PAØEHG** vanwege het verkassen van z'n antennepark.
Gerard **PAØBAT** is meer tijd kwijt aan het typen met de PC op de logger dan met het maken van QSO's, dus houdt hij even een beetje siesta. Ja, als je tegenwoordig een echte trouwe viervoeter hebt, dan moet je dagelijks met dat beest gaan wandelen! :-)
Wel een verlaat verslag van Gerard's activiteit van vorige maand wat door vakantieperikelen niet meer mee kon. Uw scribent was een paar dagen aan zee en de laptop weigerde mee te werken.

PAØBAT hoorde tijdens de juni opening zelfs het baken **OY6BEC** (Far Oer, IP62, ca. 1400 km) op 23 cm!!

Hopelijk volgende maand weer wat meer nieuws van beide heren, zoals een verslag van het verplaatsen van het antennepark + foto's. Altijd zeer welkom!
Wel een mooi verslag van Kjeld **OZ1FF** met dank aan Eene, **PA3CEG** voor het doorsturen.
Hij werkt met een 1,5m schotel en 23m ASL en is ook QRV op 10 en 24GHz voor EME.
Kjeld deed mee aan de NAC in augustus op 23cm en u hieronder zijn log.

Hebt je ook leuke info over een mooi project of interessante verbindingen gemaakt op 6m t/m 48GHz, laat eens van je horen!

73 de Harry, PE1CHQ

Statistics for band 1,3 GHz by OZ1FF

Contest	: NAC August 2016
QSOs	: 57
QSO points	: 34705
Points	: 47205
Average pts/QSO	: 828
Average qsop/QSO	: 608
Points/50 QSO's	: 31210

WWL's: 25

IO93: 13819 21	IO92: 1246 2	IO84: 651 1	JO64: 299 1
IO91: 2319 3	JO03: 1169 2	IO95: 617 1	JO43: 203 1
JO02: 1842 3	IO81: 825 1	JO40: 581 1	JO47: 189 1
IO94: 1831 3	JO99: 753 1	JO22: 449 1	JO46: 157 2
IO82: 1588 2	JN48: 743 1	JO59: 443 1	
IO83: 1547 2	JN49: 705 1	JO75: 383 1	
JO01: 1314 2	IO86: 671 1	JO58: 361 1	

DXCCs: 8

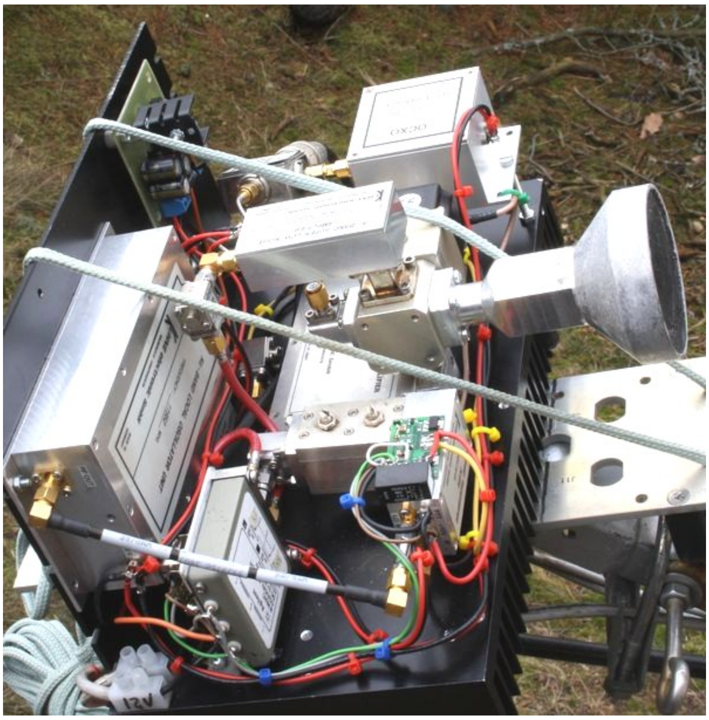
G: 27991 42	SM: 1497 3	GM: 671 1	LA: 443 1
DL: 2531 5	GW: 777 1	PA: 449 1	OZ: 346 3

TOP 10 DX QSO's:

MØGHZ	IO81VK 824 km by OZ1FF
G4YUP/P	IO91JA 801 km by OZ1FF
G4BVE/P	IO82LP 797 km by OZ1FF
G3SMT	IO82KV 789 km by OZ1FF
GW8ASD	IO83LB 776 km by OZ1FF
G3UVR	IO83KH 769 km by OZ1FF
G4BRK	IO91HP 764 km by OZ1FF
SMØFZH	JO99HI 752 km by OZ1FF
G3TCU/P	IO91RF 751 km by OZ1FF
DF9IC	JN48IW 742 km by OZ1FF

Condx a little better than in July. SSB pile up for nearly one hour. Never experienced that before. I will pray for condx in/to SM in September.

SCHOTEL OZ1FF 10&24GHZ EME





SCHOTEL OZ1FF 10&24GHZ EME

Vy 73 de Kjeld, OZ1FF

LOG PAØBAT

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
23 CM:			
05-06-16	G8IAM	IO92FH	547
06-06-16	GM4ODA/P	IO99IV	1002

9 CM:			
05-06-16	DM5D	JO61OC	477
05-06-16	G8IAM	IO92FH	547

6 CM:			
07-05-16	M1CRO/P	JO01PU	354
05-06-16	DM5D	JO61OC	477

3 CM:			
07-05-16	M1CRO/P	JO01PU	354
28-05-16	DF6IY	JN48EU	373
28-05-16	DL3IAS	JN49EJ	317
05-06-16	DF6IY	JN48EU	373
05-06-16	F5LEN/P	JN38AT	353
05-06-16	DL0GTH	JO50JP	336
05-06-16	DK1MAX	JN58RP	513
05-06-16	DH5YM	JO60OM	497
05-06-16	DM5D	JO61OC	477
05-06-16	OK2M	JN69UN	576
05-06-16	DL3IAE	JN49DG	328
05-06-16	OL4K	JO70TQ	652
05-06-16	DL6ABC	JO62OM	463
05-06-16	DL3WW	JO60FL	450
05-06-16	DJ2NR	JO50VF	420
05-06-16	DL1HSF	JO61FR	413
05-06-16	DL7QY	JN59BD	408
06-06-16	DL7QY	JN59BD	408
06-06-16	OZ7Z	JO44VW	396
06-06-16	F6DKW	JN18CS	467
06-06-16	F1NPX/P	JN19PG	375
08-06-16	G4HTZ	JO01JN	392

SETI HD164595

Zoals sommigen van u wel weten dat deze jongen zich ook nog bezig houdt met Extreme Weak Signals naast EME op 23cm, namelijk SETI onderzoek.

SETI staat voor **S**earch for **E**xtra **T**errestrial **I**ntelligence en is een tak van wetenschap die al tientallen jaren bestaat met het hoofdkwartier in Berkeley, Californië. Ruim twee jaar geleden hebben we in Dwingeloo bij onze CAMRAS stichting een heuse werkgroep opgericht die luistert naar de naam SETI@CAMRAS. Ik mag proberen het een beetje te coördineren en het leuke daarvan is dat dankzij prof. Mike Garrett (voorheen Astron; nu Manchester Universiteit/Jodrell Bank) we tegenwoordig deel uit maken van een zeer internationaal wetenschappelijk team! Veel dank gaat uit naar Mike.

Voor degene die het gemist heeft, wat ik mij bijna niet voor kan stellen gezien het feit dat het voorval zelfs het acht uur Journaal gehaald heeft: de Russische onderzoekers hebben eind mei vorig jaar een signaal opgevangen op 2,7cm golflengte zo'n 11GHz. Helaas was het een eenmalig event en er is verder geen aandacht aan geschonken totdat begin van afgelopen week (29 augustus) de agenda voor de volgende SETI meeting in Mexico voorbij kwam met daarin als agendapunt de Russische detectie met de RATAN-600 radio-telescoop. Aangezien ik op de mailing list sta kreeg ik alles uit eerste hand mee.

Dit onderwerp is twee maanden geleden al besproken tijdens een meeting bij Astron waar ik ook bij aanwezig was en eigenlijk niks aan het handje zou je zeggen. Tot dat afgelopen week de media er lucht van kreeg en binnen de kortste keren was het 'breaking news' wat zeer voorbarig en ongewenst is. Het SETI protocol schrijft voor dat een eenmalige detectie eerst onderzocht moet worden en geverifieerd moet worden door een andere radiotelescoop. Dat is niet gebeurd. Er kwam een (terechte) storm van kritiek en inmiddels kan ik melden dat SETI-US een tweede survey heeft gedaan met hun eigen Allen Array Telescope. Er is een observatie uitgevoerd met een duur van een paar dagen en er is niets gevonden. Men denkt inmiddels dat het een stoorsignaal van een oude satelliet is geweest. De rust is nagenoeg teruggekeerd. Wel komt het SETI onderzoek steeds meer in de belangstelling te staan en de donatie van mr. Yuri Milner van $100 miljoen een jaar geleden geeft een enorme boost aan het verdere onderzoek!

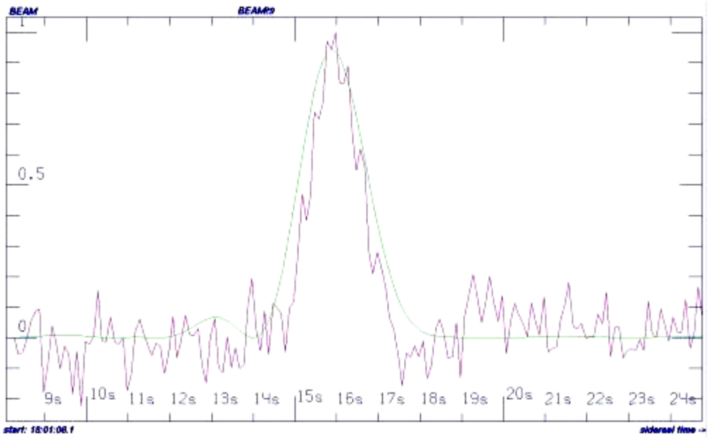
U kunt live meekijken met de SETI onderzoekers die gebruik maken van Allen Telescope Array op de volgende website: **http://setiquest.info**.
Voor een mooi verslag van dit alles verwijs ik u graag naar het altijd uitstekende blog op **astroblogs.nl** van Arie Nouwen en gewaardeerde collega's waarvan hierna de kern van zijn verhaal (met toestemming en dank!).
En of het nog niet genoeg is kunt u een interview met Wester van Gaal van **motherboard.vice.com:**
http://motherboard.vice.com/nl/read/-we-vroegen-nederlandse-alienjagers-of-er-echt-een-buitenaards-signaal-is-gehoo



De ALLEN TEL ARRAY

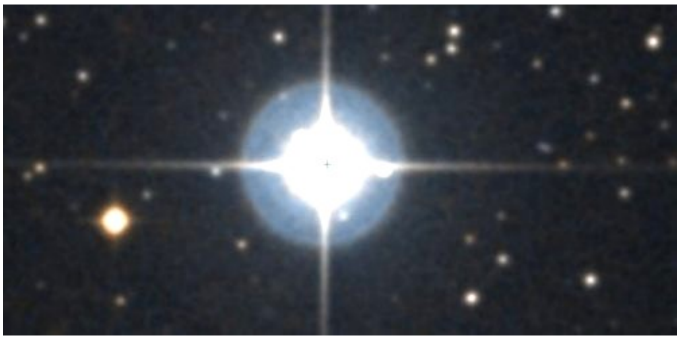
SETI heeft mogelijk een radiosignaal ontvangen van een bron in Hercules

28 augustus 2016 door Arie Nouwen



Het gedetecteerde signaal van HD 164595. Credit: Bursov et al

Een internationaal team sterrenkundigen heeft met behulp van de RATAN-600 radio telescoop in Zelenchukskaya in Rusland een radiosignaal gedetecteerd dat komt uit de richting van HD164595, een ster in het sterrenbeeld Hercules. Het signaal, dat enkele seconden duurde (zie afbeelding), kwam op 15 mei 2015 binnen en de golflengte ervan was 2,7 cm, de geschatte amplitude van het signaal was 750 mJy. Het signaal moet nog wel bevestigd worden door andere instrumenten, dus vooralsnog blijft het bij deze ene waargenomen puls.



HD 164595 is een ster van 0,99 keer de massa van de zon – nagenoeg hetzelfde dus – die op 95 lichtjaar afstand staat. Z'n leeftijd is 6,3 miljard jaar oud en z'n metalliciteit (hoeveelheid zware metalen, d.w.z. alles zwaarder dan helium) is praktisch gelijk aan die van de zon. Er is één exoplaneet gedetecteerd om HD 164595 en dat is HD 164595 b, een op Neptunus lijkende planeet, die in 40 dagen om de ster draait en die 0,05 keer de massa van Jupiter heeft. Wellicht zijn er meer exoplaneten rond HD 164595, maar die zijn nog niet waargenomen. Bron van deze detectie is Claudio Maccone, de Italiaanse wiskundige en SETI-specialist, die ik in maart dit jaar op een SETI-bijeenkomst ontmoet heb, en die het nieuws heeft gegeven aan de website Centauri Dreams. Daar wordt gezegd dat als het signaal volgens de onderzoekers afkomstig is van een isotrope bron ('beacon') dat er dan mogelijk een Kardashev Type II beschaving voor heeft gezorgd. Is het signaal smalbandig, dan is er wellicht een Kardashev Type I in het spel. Mmmm, klinkt allemaal als Tabby's Ster aflevering twee. Wordt vast en zeker vervolgd. Eind volgende maand wordt het 67e *International Astronautical Congress* (IAC) in Guadalajara, Mexico, gehouden en dan zal over HD 164595 worden gesproken. Oh ja en over een bemande reis naar Mars, door niemand minder dan Elon Musk. Onderzoekers onder leiding van Jean Schneider zijn aan het kijken of het signaal van HD 164595 geen micro-zwaartekrachtslens is geweest.

Op de valreep ook nog **hot news** van vriend en collega Jan, **PA3FXB**.

Noteert u vast in uw agenda voor 2018!

De volgende **EME conferentie 2018** gaat plaats vinden in Nederland!! Het (voorlopige) programma vindt u hieronder.

Thursday August 16:
Excursion by bus: Dutch waterworks.
This trip will be interesting for all as there is quite some technique involved in keeping our country dry and those waterworks are both impressive as well as beautiful!

Friday August 17:
Excursion by bus: to **PI9CAM**
We will visit the 25 m Dwingeloo dish (**PI9CAM**) but also the 14 dishes (25 m too) of the Westerbork array.

This trip will be interesting for all too, because this trip will be organised in such a way that:

- interested EME-ers have time to spend time at the big dish of **PI9CAM** and the 14 dishes of the Westerbork array;
- for partners (who are invited as well!) the visit at the dishes will be shorter and on both locations there will be time to visit other things.

Saturday August 18:
For the EME-ers: in the morning and afternoon: Lectures.
For partners: Excursion by bus 'Typical Dutch'.
For all: Closing dinner in the beach-pavilion on the beach!

Sunday August 19:
For the EME-ers: in the morning: Lectures.
For partners: Trip in and around Egmond aan Zee.
For all (around noon): Goodbye Lunch - an extended lunch for all to say our goodbyes.

Looking forward to see many of you in the Netherlands and at **PI9CAM** in 2018!

73 de Jan, PA3FXB (team PI9CAM)

AM Nieuws



Door Henk de Boer, PE1MPH

80 meter AM
Tijdens mijn vakantie hoorde ik op een morgen, +/- 08.45 uur, UK AM stations op **3615 kHz**. Ik besloot om mijn dds zendertje op die frequentie af te stemmen. Dat ging niet vlot, omdat ik nagenoeg nooit de dipoolantenne voor 80 meter gebruik maar de inverted-V. Tijdens het afregelen en tunen hoorde ik zelfs een mobiel AM station op 3615 kHz! Toen ik uiteindelijk stand-by was, waren de condities al behoorlijk ingezakt. Ik kon slechts één station goed horen. Ik riep een paar keer “CQ-AM” en Paul **M1PVC** hoorde me! Niet slecht, mijn 'pierement' geeft slechts +/- 20 Watt. Omdat de verbinding nogal moeizaam ging was het een kort QSO.

's Avonds kreeg ik een e-mail van Paul: *'Yes Henk, I could hear some of your transmission this morning hear on the Ashdown Forest about 60 km South of London. I was using a 1950’s Labgear LG300 transmitter with 100 w carrier power (maximum allowed here).'* Het bleek dat nog een UK station me had ontvangen: *'The other station that could hear part of your transmission was Ray* **G3VTD***.'*Ze zitten regelmatig 's morgens rond 9 uur op 3615 in AM te moduleren, zie voor meer info: http://www.vmars.org.uk/Regular_NETS_Details

Fortunato **9H1ES** had problemen met zijn BC 610, het audio was te zacht. Inmiddels is dat weer oké. Hier een stukje tekst van Fortunato over de 'zeereis' van zijn BC 610 modulatietrafo!
Hello, Please see attached picture of my BC-610 back to life with new modulator transformer donated by JEAN **F6AQK**.



Achteraanzicht BC 610 van Fortunato

I was very keen and enthusiast to operate my BC-610 but the problem was the modulation I mean too low. Consulting with Jan, Christopher, Henk and Jean and by receiving schematic and testing procedure to fix my modulation. I spend plenty of hours to resolve the fault! One fine day on Saturday morning as usual at 0600 hrs. discussing with Jean about my modulation we came to conclusion that my MOD transformer is faulty and Jean offer me his modulator transformer but he said that it is very heavy and expensive to send it to Malta Island. I new that Jean lives in south of France near port Marseilles. During the day I got an idea to find a super yacht registered in Malta sailing to Italy or France. I call Captain Tim which reply that he is in Greece. Then I call Captain Gram, his reply was that he is in Genova and with in few hours sailing to pick up the owner and guest from Monaco. I discuss my problem with him if he can collect my vintage transformer from Marsille. He said to me "Natalino I do everything for you because you have made great job on our autopilot system and on the new emergency panel, I call you back in few minutes time". After about 10 minute I receive a phonecall from the Captain were he gave me the Marine Agent Address and the item must be there by Tuesday morning. Other wise you miss the occasion. Rapidly I send the address to Jean by email. Of course Jean made quickly the packing and send the transformer via a courier to the address given by the Captain. On Monday evening I receive a phone call from Captain Gram "Hi Natalino your item is in my cabin and you have it when we come back to Malta for refuelling. After nearly two months I receive another call "Hi Natalino come to Port Manuel Island to collect your item". Now the transformer is in place and already made two QSO with Jean and on last Saturday early in the morning (Aug. 13) I made QSO with Jan **PA3HCO**.

This is the whole story of my BC-610.



Een kijkje in de studio/shack van Fortunato

How I bought my BC-610:
About eight years ago I saw Sicilian military surplus advert, BC-610 complete with receiver BC-342 and BC-614E, original table and consule. I call him and we agreed that I pay to 300 euros subject to transported to Port Pozzallo about 60 Km. Because I frequently work on Catamarans, which sail from Malta to Sicily Pozzallo. During our loading and unloading and with the help of my friend (the crew) was easy to load it in the ship garage. With in four hours it was in my house.

73 de Fortunato, 9H3ES

Een prachtig BC 610-verhaal toch? Toen Fortunato zondag 14 augustus op 80 meter QRV was met zijn nieuwe trafo had ik me verslapen. Toen ik wakker werd ben ik naar de huiskamer gelopen om daar te luisteren, maar helaas, ik kon totaal niets van Fortunato meekrijgen vanwege de slechte zomercondities. Jean & Jan (**PA3HCO**) kon ik wél ontvangen! Nogmaals deze AM info: in het weekend op 3660 kHz rond een uur of zes zijn er AM stations QRV. In de zomer ben ik soms eerder QRV, want dan wil het beter om een QSO te maken. Dikwijls zakken de signalen na 06:00 uur al snel in. Hoewel: eind augustus hoorde ik Jean én Fortunato op 3660 kHz. Het audio van **9H1ES** klonk prima, maar

hij 'zweefde' een beetje op de frequentie. **F6AQK** kwam er, zoals gewoonlijk, prima door en van Fortunato kreeg ik het meeste ook mee. Onze 'kristallenslijper' is al bezig een kristal (3660 kHz) voor hem te maken en stuurt die dan snel naar Malta via luchtpost.

40 meter AM
Op een bewolkte en frisse zaterdagmiddag in augustus stond de ontvanger op **7160 kHz** afgestemd. Tussen de vele SSB stations hoorde ik een paar AM'ers: **F5MAF, F1APJ en IK5FQY**. Het viel me op hoe goed IK5FQY er door kwam, daarom zocht ik op https://www.qrz.com/db/IK5FQY naar meer informatie. Toen ik zijn pagina zag dacht ik: “Het lijkt wel een museum!” Wanneer je naar beneden scrollt zie je o.a. een BC 610 op wieltjes. Echt een aanrader om daar eens te kijken! Natuurlijk heb ik Valter in Italië een mailtje gestuurd met AM info. Marc **F5MAF** gaf 's avonds via e-mail door dat hij met zijn nieuwe zender 'Tube P600 with G3 modulation' op 7160 kHz zat.

MG AM Low Power
Ondertussen zenden er al veel stations uit op de vrijgegeven Low Power frequenties. **Radio TPot** en **Babylona** 747 kHz hebben hun antennesysteem verbeterd, zodat hun signaal nog verder draagt. AM luisteraars zijn verbaasd hoe ver het HF signaal van **Atlantis** 1395 kHz komt. Ze zijn zelfs rondom Amsterdam in de auto te horen! Probeer zo nu en dan eens af te stemmen op deze frequenties: 747, 828, 1035, 1251, 1395 en 1485 kHz. Misschien kun je Low Power stations ontvangen. Deze stations stellen rapporten zeer op prijs.



MG KBC
Echt een aanrader is om naar **Bob van Beeten** te luisteren op **1602 kHz** (stream en DAB+), van maandag t/m vrijdag tussen 10.00 en 12.00 uur. Het is een genot om naar hem te luisteren. Altijd vrolijk en opgewekt praat hij met gemak de platen aan elkaar. Wie kent de legendarische deejay **Wolfman Jack** nog? Hij is zaterdags tussen 19.00 - 20.00 uur te horen op Radio KBC, maar dan alleen via de stream. Zie: http://www.kbcradio.nl/index.html

MG AM DX
Ze komen alweer door, de USA omroepzenders op de middengolf, 's morgens vroeg. Eind augustus hoorde ik er al een paar op 590, 930, 1030 en 1130 kHz. Ook hoor ik regelmatig iets op 1620 & 1660 kHz; het klinkt als Spaans. Misschien zijn het stations uit de USA, die programma's in de Spaanse taal uitzenden?

OFFSHORE RADIO TIPS:



Luister (via stream) **tip**:
http://offshoreradiosounds.tk/
Met veel zeezender programma's.



Das Radio-Archiv ** Radiogeschichte zum "Nachhören"

rias1.de

http://www.rias1.de/index.htm

Kijk snel, want je kunt er heel veel zien & horen! Hier alvast een paar jingles die je op die site kunt beluisteren, geniet ervan:
RNI,
Atlantis,
Mi Amigo,
Caroline,
Engeland
en Luxemburg
Klik op de bovenstaande link om de jingles te beluisteren!

Dé datum 31 augustus is al geweest. Velen weten het nog wel: 31 augustus 1974. Jammer dat er zeer weinig radiostations er aandacht aan besteden.

Ruud AM, Radio Paradijs, deed er wel iets aan. Hij liet op al zijn AM frequenties oude programma's van **Big L** horen. Ik kon vanaf +/- 18.00 uur tot +/- 19.50 uur nagenoeg alles horen op **1584 kHz**.

1584 AM radio paradijs

Met de transistorradio dichtbij de Loopantenne, hier achter het huis. Wat een genot om die oude Big L programma's te horen. Dat ze toen, jaren '60, zoiets moois konden maken!

Hier twee filmpjes van Radio London (Big L):
https://www.youtube.com/watch?v=xY6Gf0W5DoQ
Radio London "BIG L" (kleurenbeelden 1967)

https://www.youtube.com/watch?v=yRh4-Iugkpg
Radio London - Big L - Programme Clips

73 de Henk, PE1MPH

De Benelux DX-club(#14)

Door Ton Timmerman

De Benelux DX-Club is een vereniging van luisteramateurs die wonen in België, Nederland en Luxemburg. Er zijn ook leden van buiten de Benelux. Deze zijn vaak vanuit genoemde landen verhuisd maar willen toch contact met de club blijven houden. De term "DX" betekent lange afstand, dat wil zeggen dat de clubleden luisteren naar radiosignalen die van grote afstand tot ons komen.

In deze aflevering heb ik een deel van ons Utility logboek opgenomen zoals we dat iedere maand presenteren in ons bulletin. Dit gedeelte gaat over de loggings die gedaan zijn van de luchtvaart in de kortegolf en op VHF en UHF.
Zoals u ziet is er ook een groepje op uitgetrokken naar de wallen van Naarden om daar weer eens buiten te luisteren ver van storing en andere ongerechtigheden.

Ronny Peeters schrijft over zijn UHF-loggings: ''Ik ontdek regelmatig in de UHF operations frequenties van de USAF-Nato - Royal Air Force, waar we vaak hetzelfde horen als in de goeie ouwe tijd van de HF phone Patches. Af en toe zal je er een paar toesturen''.
In verband met de logging G-FRAT wijst Ronny mij nog op nadere informatie over dit toestel op onderstaande websites. Ook tijdens de Joint Warrior wordt dit toestel ingezet. Op de tweede link zijn enkele HF frequenties terug te vinden die men tijdens de JW gebruikt.

http://www.cobham.com/
https://planesandstuff.wordpress.com/2014/12/17/

LOGGINGS AERO (HF)

FREQ	DATE	UTC	CALL	STATION	ITU	MODE	CTBR	QSO/DETAILS
5581.0	07/08	2155	DD2	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
5581.0	07/08	2141	BB3	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
5581.0	07/08	2146	BB1	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
5581.0	13/08	1827	AAA	Israeli Air Force, Tel Aviv	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
5581.0	07/08	2150	DD1	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
6556.0	17/08	2000		Calcutta ACC	IND	USB	TTi	wkg several aircraft
6676.0	05/08	1808		Bangkok Volmet	THA	USB	DXN	wx in English, ending with ''Bangkok out''
6676.0	05/08	1820		Singapore Volmet	SNG	USB	DXN	wx in English
7625.0	03/08	1817	T1Z140	National Guard 1st Battalion 140th Aviation Regiment, Kuwait	KWT	ALE/USB	ABo	sounding
8903.0	05/08	1836		Manilla ACC	PHL	USB	DXN	wkg several aircraft
8903.0	1839	1839		Brazzaville ACC	CGO	USB	DXN	wkg Air France 90
9219.0	08/08	1456	DD1	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
9219.0	08/08	1152	W76	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	clg AAA: Israeli Air Force, Tel Aviv
9219.0	08/08	1720	DD3	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
9219.0	08/08	1147	AAA	Israeli Air Force, Tel Aviv	ISR	ALE/USB	ABo	clg W76
9219.0	10/08	1308	DD2	Israeli Air Force	ISR	ALE/USB	ABo	sounding
11184.0	16/08	0931	40061B	MC0061 Lockheed C5M Galaxy	AIR	HFDL	RPe	msg to Reykjavic

AERO (VHF/UHF)

FREQ	DATE	UTC	CALL	STATION	ITU	MODE	CTBR	QSO/DETAILS
259.650	25/07	1213	LX-N90458	NATO Awacs E3A MAGIC 51	AIR	AM	RPe	tfc with Magic Command abt new mission
268.400	12/08	1158	ASCOT 6603	RAF C17A Globemaster III	AIR	AM	RPe	ETD Hungaria area Mezokovesd ---- Dir Brize Northon, tfc with Brize Norton ops
299.900	12/08	1101	FB16	F16BM TIGER 19	AIR	AM	RPe	Dept EBBL for exercise, tfc with semmerzake
306.600	27/07	1500	G-FRAT	Cobham Aviantion Services Dassault Falcon 20EW	AIR	AM	RPe	GHOST01 Conduct exercise abv Ardenne with BAF F16 as hostile A.C
313.550	14/08	1509	QUID385	58-0100 USAF KC135R	AIR	AM	RPe	Clg and tfc with ops
313.550	14/08	1531	SPUR 55	61-0305 USAF KC135R	AIR	AM	RPe	Clg and wkg ops req parking

Dank aan de volgende inzenders:

Ary Boender (ABo)	Reeuwijk	JRC NRD545 + Wellbrook ALA1530 SBS-1 virtual radarbox en JSTAR software
Bart van Vreeswijk, Willem (DXN)	Naarden	Tescun, Sony, Commsta + telescopic/ 11m longwire
Leegwater, Ton Timmerman, Evert Andries, Paul Vuijst jr.		
Ronny Peeters (RPe)	Wilrijk (Antwerpen)	IC703/ IC1500/Kenwood R5000/Kenwood TS440S + vertical HF antenna AIS: IC1500 + VHF marine + Shipsplotter
Ton Timmerman (TTi)	Haarlem	RFT EKD515 + home-made loop JRC NRD545 + Rohde & Schwartz HE011

DX News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

We look back at August's St Paul Island and Pitcairn Island DXpeditions - and there's some good news for anyone who might have missed the VP6J Pitcairn DXpedition.

The **CY9C** DXpedition to St Paul Island, off the coast of Nova Scotia, Canada, which I mentioned last month, has been and gone and was, by all accounts, a great success. The 11 operators made over 64,000 QSOs in 10 days. Most previous DXpeditions to St Paul Island have used a location known as 'Atlantic Cove' because it is one of the few places on the island where it is possible to land by boat. Unfortunately, although there is a great take-off across the sea towards South America, rising land around Atlantic Cove means that signals in most other directions, including those from the West Coast of North America, the Pacific, Japan and, to a lesser extent, Europe are badly attenuated. One of the CY9C team members has a helicopter, so this was used to set up a second camp over a mile away from Atlantic Cove, at the Northeast Point of St Paul Island. This had a much better take-off towards especially Europe, but it was very noticeable here in Bonaire that signals were much better from the Atlantic Cove site. Often CY9C had two stations active on the same band at the same time and later analysis of QSOs with the known location of the individual operators showed that signals from Northeast Point were well down - here, anyway. No doubt the opposite effect was noticed in those parts of the world that are blocked from Atlantic Cove.

I worked CY9C on all bands from 10 to 80 metres, with the exception of 12m. I also heard CY9C on 12, 60 and 160 metres - a total of 10 bands! - but signals were just too weak to make a QSO on 12m or topband, and we still have no 60m (5MHz) allocation here in Bonaire. It transpired that I was the only station in the whole of CQ Zone 9 to make a QSO on 10m - surprisingly, because their signal was quite strong here during a Sporadic E opening. I must just have been lucky to be on the right band at the right time.



Some of the team members of the CY9C DXpedition with their trusty helicopter that was used to ferry team members, generator fuel, food and electronic logs between the two operating sites. (Photo: http://va3qr.ca/cy9c)

The one Canadian team member on the **CY9C** DXpedition, **Phil McBride, VA3QR,** on his first-ever DXpedition, kept an excellent blog which he updated daily from the island.
See: **http://va3qr.ca/cy9c**

PITCAIRN ISLAND

Pitcairn is one of the rarer DXCC entities in the Pacific. Although several of the residents of the island hold VP6 licences, as far as I am aware it has not been activated in the nearly thee years I have been active from **PJ4**.

I was therefore surprised to hear that **VP6J**, a DXpedition by Ken and Nob, two Japanese operators, was due on the air in August, because there had not been any previous announcements about the operation. It turned out that neither operator liked working SSB much, because a very high percentage of their QSOs were made on CW, with a minority on RTTY and just a very small number on SSB. I worked them on 10, 12, 15 and 20m CW, but did not even hear them on SSB (my preferred mode). Ken and Nob go on to the **Cook Islands (E51Q)** from 8 to 19 September, **Niue (E6)** from 20 to 29 September, **Tuvalu (T2J)** from 4 to 10 October, and finally **Fiji (3D2GG)** from 11 to 13 October, before flying back to Japan. That's quite a trip!

The good news for SSB operators is that **Uli, DL2AH,** a frequent Pacific DXpeditioner, turned up on Pitcairn Island on 3 September, the day the Japanese left. As there is no regular shipping service to the island, I assume that Uli must have arrived on the boat that the Japanese left on. He is active as **VP6AH** - and on SSB only. Uli is scheduled to be on Pitcairn until 25 November. Hopefully conditions will improve during the next two and a half months and give everyone who needs a contact with Pitcairn the possibility of making at least one QSO with Uli.



Pitcairn, one of the most remote inhabited islands in the world, is home to two expeditions from August until the end of November: VP6J and VP6AH. (Photo: http://dx-world.net/vp6ah-pitcairn-island/)

Contest News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

A look back at the early September All Asia DX phone contest and a look forward to the Worked All Europe DX Contest.

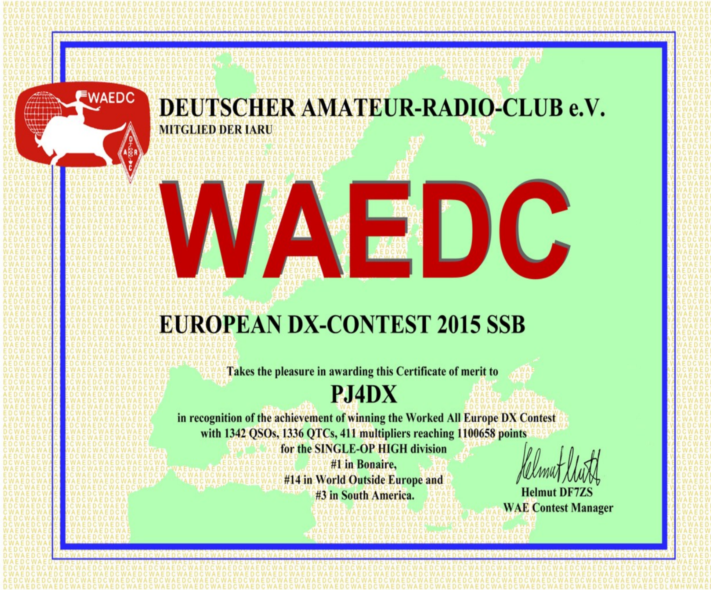
As we get into September, we are entering the traditional HF contest 'season'. The season really begins on the first weekend in September with the All Asia DX Phone Contest. However, for us here in Bonaire, and others in North or South America, this is a very difficult contest. In this contest stations outside Asia can only work stations in Asia. The exchange is the operator's age (although YLs may send "00" if they wish!).

I did not intend to participate seriously in this contest, although I did listen a little. I did not hear a single Asian station on 10, 15 or 20 metres the first night, such was the propagation - not even a **5B4** or **TA** station. I did hear some good DX working into Asia, notably **Ken, T32AZ,** on Christmas Island in the Pacific. When heard on both 10m and 15m, Ken had a good pile-up of JA stations calling him, none of which I could hear at all. The first night I did hear two old friends in Asia on 40m: **James, 9V1YC,** and **Masa, 9M2IDJ,** who was operating with his special contest callsign, **9M4DX**. I exchanged reports with Masa (who had a really excellent signal at my sunset - his sunrise - with his 2-element 40m Yagi) but found that James had QSYd so missed that contact. Later I heard James on 20m but with such weak signals I could not make a QSO.

WORKED ALL EUROPE DX CONTEST (WAEDC)

Far easier than All Asia, at least from this part of the world, is the WAE DX contest, where stations outside Europe work Europe only. For one reason or another, other than giving away a few points, I had never taken part in WAE until last year.

I found I enjoyed the contest very much, especially its unique feature, that of sending "QTCs". A QTC is a report from a non-European station to a station in Europe consisting of a UTC time, the callsign of a European station previously worked and the serial number that he sent. For example "1207 GW4BLE 991" means that GW4BLE was worked at 1207UTC and sent serial number 991. As a casual contest participant, QTCs are a bit of a 'pain', because unless you are using logging software designed specifically for the contest it is difficult to keep track of which QTCs have already been sent. However, if you are taking part seriously in the contest, they can really enliven the event, particularly if conditions are not too good and the contacts are rather slow. Up to 10 QTCs can be sent to any one station and each one counts as a QSO point, both for the station sending the QTC and the one receiving it. Each QTC can only be sent once. It follows, then, that to maximise your score you should send as many QTCs as you make QSOs. Last year I made 1342 QSOs with Europe, and sent 1336 QTCs,



thus almost doubling my QSO points total. This year, propagation conditions are much down on 2015, so I doubt that scores will be as high, but it will be interesting to see if I can improve on my relative position, which was third in South America.

FEEDBACK

I would be grateful for any feedback or comments on both the 'Contest News' and the 'DX news' columns that I compile. Which contests are you taking part in? What results have you had? Have you worked any DXpeditions recently? Please e-mail me at *teleniuslowe@gmail.com*

SEPTEMBER – NOVEBER 2016 CONTEST CALENDAR *

TIME AND DATES	CONTEST	MODE(S)
0000Z, Sep 10 to 2359Z, Sep 11	WAE DX Contest	SSB
0000Z-0400Z, Sep 11	North American Sprint	CW
1200Z, Sep 17 to 1200Z, Sep 18	Scandinavian Activity Contest	CW
0000Z, Sep 24 to 2400Z, Sep 25	CQ Worldwide DX Contest	RTTY
0800Z, Oct 1 to 0800Z, Oct 2	Oceania DX Contest	Phone
0800Z, Oct 8 to 0800Z, Oct 9	Oceania DX Contest	CW
1200Z, Oct 8 to 1200Z, Oct 9	Scandinavian Activity Contest	SSB
1500Z, Oct 15 to 1459Z, Oct 16	Worked All Germany Contest	CW or CW/SSB+
1200Z, Oct 22 to 1200Z, Oct 23	UK / EI DX Contest	SSB
0000Z, Oct 29 to 2400Z, Oct 30	CQ Worldwide DX Contest	Phone
1200Z, Nov 5 to 1200Z, Nov 6	Ukrainian DX Contest	CW / SSB
0000Z, Nov 12 to 2359Z, Nov 13	WAE DX Contest	RTTY
0700Z, Nov 12 to 1300Z, Nov 13	JIDX Phone Contest	Phone
1200Z, Nov 12 to 1200Z, Nov 13	OK/OM DX Contest	CW
1200Z, Nov 19 to 1200Z, Nov 20	LZ DX Contest	CW / SSB
0000Z, Nov 26 to 2400Z, Nov 27	CQ Worldwide DX Contest	CW

* Courtesy of WA7BNM, www.hornucopia.com/contestcal/perpetualcal.php
+ CW or CW/SSB Mixed modes only (no SSB only section)

ILLW met unieke activering van Trinity House lightvessel 12

Door Ray Goossens PE1GUR

Sinds 2009 activeren ik Ray (PE1GUR) en mijn broer Maus (PA3HHT) onder de speciale roepnaam PA6FUN vuurtorens én de Nederlandse IOTA's, in Zeeland (EU-042) en de Waddeneilanden (EU-038). Helaas moeten we ons beperken tot het Nederlandse territorium omdat de speciale roepnaam niet over de grens gebruikt mag worden.



2016   LV12 met de herrezen mast met inverted-V voor de 40 meterband.

Tijdens het Internationale lichthouse en lichtschip weekend gaan we de uitdaging aan op steeds weer een nog niet eerder geactiveerd object tijdens dit weekend actief te maken. De activiteit vanuit Nederland tijdens het ILLW is best groot te noemen en veel Lighthouses en Lightships worden in Nederland door een kern van amateurs jaarlijks geactiveerd. Het aantal deelnemers stijgt nog elk jaar. Om iets nieuws te activeren zijn we (vooralsnog) op ons zelf aangewezen en moeten we grove keuzes maken. Een enkele keer hebben we het met drie operators kunnen organiseren (Dishoek 2013). Doordat we met twee operators werken laten we VHF en UHF liggen en is de focus op HF, hoewel ik zelf VHF en UHF nog steeds geweldige amateurbanden vind en ook het ILW op deze banden een toegevoegde waarde heeft.

Elke nieuwe activering is een uniek project waar ruim van te voren mee gestart moet worden. Ook moet er nog een alternatief klaar liggen. Dit omdat het ook maar zo kan zijn dat er ergens op het laatste moment door deze of gene nog voor een “No Go” zorgt. Vorig jaar hebben de rode toren vaan Schiermonnikoog geactiveerd. Dan komt er nog heel wat bij kijken voordat wij met ons kampement direct onder de toren mogen en kunnen staan. Bij een strand volleybaltoernooi heeft men (=Rijkswaterstaat, Gemeente en politie) er een beeld bij. Maar zendamateurs bij een toren is wat anders en moet er heel wat uitgelegd worden.



Dit jaar hadden we onze zinnen gezet op de LV12 in Amsterdam. Dit lichtvaartuig (lightvessel) is in opdracht van Trinity House in 1951 gebouwd en in 1952 ingezet. Trinity House is de organisatie die zorgt voor de veiligheid langs de Engelse kust, m.b.t. de scheepvaart. Van deze schepen zijn er van af de 18e eeuw veel gebouwd en waren drijvende lichtbakens. Begin 20e eeuw werden ze voorzien van Fresnel optiek en in de jaren '40 van een radiobaken. Uiteraard waren ze ook uitgerust met een misthoorn. Het radiobaken werd gebruikt om het schip over een grotere afstand te vinden dan het lichtsignaal reikt.

Als zendamateur ben ik geïnteresseerd wat er dan op radiogebied op de vaartuigen gebruikt werd. Ik heb er weinig over kunnen vinden, maar het baken seinde de roepnaam van het schip in een constant morse signaal.

Op foto's van begin jaren '50 heb ik heb iets gezien van een zender met 100W uitgangsvermogen rond de 400 kHz. De techniek ontwikkelde zich en er kwamen ook kortegolf zendontvangers aan boord. Zo kon men ook gebruik maken van telefonie, zoals het naar huis bellen. In Nederland werd dit verzorgd door Radio Scheveningen. Wie deed dit in Engeland?

De vaartuigen hadden geen motor en werden naar de bestemming gesleept om daar voor anker te gaan. Wel beschikte het over generatoren voor de spanningsopwekking 4x5 Kilowatt, o.a. voor het lichtbaken. De lichtvaartuigen waren gestationeerd rond de kusten en mondingen van belangrijke rivieren van Engeland, Wales en Schotland. Er waren gemiddeld vijf tot acht bemanningsleden aan boord, met wisselende diensten. De bemanning was 28 dagen /drie weken op het schip om daarna weer afgelost te worden. Ik las ergens dat de Senior (er was geen Kaptijn) 14 dagen dienst had.

In de jaren '70 werden de vaartuigen voorzien van een helikopterdek, zodat er een Sikorski helikopter er op kon landen en opstijgen. Hierdoor was het niet meer noodzakelijk dat de lichtschepen constant bemand waren. De LV12 heeft in haar actieve leven dienst gedaan in de UK wateren bij Outer Gabbard, Tongue Humber estuary en East Goodwind sand. In 1988 werd het buiten dienst gesteld, mede ook door nieuwe lichtboeien de "Lanby"-boei, die heel veel goedkoper waren in aanschaf en onderhoud. De LV12 is vervolgens enkele keren in particuliere handen over gegaan. Het ligt nu in rustiger vaarwater, de haven van Amsterdam. Van de Trinity House vloot is een klein deel behouden. Veel vaartuigen zijn gesloopt of liggen ergens weg te roesten. Anderen hebben de weg naar Duitsland of Frankrijk gevonden. Toch zijn er heden voor de Engelse kust nog zeven lightvessels in dienst - uitgerust met zonnepanelen.



Landby boei, de vervanger van het lichtschip.

Vorig jaar hebben we de eigenaar kunnen achterhalen van de LV12 en hebben hem begin van dit jaar gebeld en daarop een e-mail gestuurd met de intenties van het ILLW. Verrassend genoeg kregen we direct toestemming, maar we moesten in eind juli nog eens contact opnemen. Verder hadden eindelijk eens niet veel te regelen, behalve de roepnaam aan te vragen.

In de tussentijd hadden we 'plan de campagne' gemaakt. met betrekking tot propagatieverwachtingen en de vraag "Hoe je dat zo efficiënt kunt doen met slechts twee operators?", als je van vrijdagavond tot zondagmiddag een activiteit moet doen. Maandag moeten we ook weer enigszins fit op het werk zijn. Een ILLW moet vooral leuk blijven.

Zo gezegd, zo gedaan en eind juli de eigenaar ontmoet met een bezoek aan de LV12. We konden de antennes op het schip monteren en onze gastheer bood ons het ruime vooronder aan met 230V aansluiting op een groep. Daarmee wisten we ook wat we verder nog nodig hadden buiten de radiospullen om, zoals de keuken en veldbedden. Dit keer hadden we daardoor zeer weinig spullen mee.

Op vrijdagmiddag zijn we gaan opbouwen. We hadden besloten om ons te focussen op de 40 meterband en later op de avond op de 80 meterband. Op de hogere banden waren de propagatieverwachtingen al maanden mager. Die banden hebben hebben dan ook niet meegenomen. Dus een inverted-V op een mast gezet en binnen twee uur was alles operationeel met de FT-107M, de FT-879, een Ameritron lineair en een reserve PA (2xGI7).

Zo snel hadden we dit nog nooit gedaan. De ervaring heeft bij ons inmiddels geleerd "doe meer met minder". Ook de 40 meterband GP hebben we dit keer thuis gelaten, want die zouden we dan op de wal moeten opbouwen, voor slechts enkele uren DX op vrijdag en zaterdag.



De shack in het vooronder

Na de eerste verbindingen bouwde zich een pile-up op die de hele avond aanhield. Er was nagenoeg geen bewolking, de zon scheen vanaf de middag aardig en de temperatuur in het vooronder liep daardoor behoorlijk op. De Ameriton deed de rest. Om de twee uur wisselden we van operator, zodat deze kon bijkomen en wat anders kon gaan doen, zoals de weekendboodschappen. Om 22:00 UTC werd het rustiger op de band. Tijd voor ons om onze kooien op te zoeken.

Zaterdagochtend eerst “Bacon en Eggs” en weer achter de transceiver. Al naar enkele stations gewerkt te hebben hadden we te maken met een constante pile-up van vooral stations uit de UK en Duitsland. Omdat er ook een Russische RDA contest liep en de hogere banden niet open waren, was het wel dringen op de 40 meterband. We konden dus niet even stoppen, want dan waren we onze gebruikte frequentie (letterlijk) direct kwijt. Door de RDA contest waren er gelukkig ook Russen die ons aanriepen, ook weer leuk.

Dit ging zo de hele dag zo door. Het avondeten werd bovendeks in het zonnetje genuttigd. Zaterdagavond een poging ondernomen om op de 80 meterband wat te doen. Dat was geen succes. De urban omgeving veroorzaakte zoveel ruis dat we dit verder maar gelaten hebben. Andere keer beter. Zondag hebben we tot 14:00 UTC doorgedraaid; het kon langer want we hadden nog steeds veel aanroepende stations. Het werd echter tijd om af te bouwen en huiswaarts te keren.

In totaal hebben we dit weekend een record aan verbindingen gemaakt (1200) op slechts één band. We dachten nog dat de Olympische spelen de activiteit zou drukken, maar daar hebben we niets van gemerkt. We hebben opvallend veel lighthouses en lightships gewerkt uit geheel Europa. Verder nog Canada, enkele Amerikanen en een station uit Brazilië. We houden het tempo er wel een beetje in om zoveel mogelijk amateurs in de gelegenheid te stellen om een nieuw object voor het Lighthouse Award te werken.

Wat opviel was dat we uit midden Duitsland zo weinig stations hoorden. Als we ze al hoorden dan was het niet duidelijk en met behoorlijk minder signaal. Dit werd veroorzaakt door een flatgebouw van zes verdiepingen op 70 meter afstand. die een hoek van 90 graden afblokte. Ook lag het QRM niveau hoger dan we gewend zijn, maar dat krijg je wanneer je in een dicht bewoond gebied zit. Verder heeft alles dit weekend goed gefunctioneerd en kunnen we terug kijken op een geslaagd weekend. De speciale kaart voor deze activering ligt alweer bij onze huis drukker.

Ik kreeg nog een e-mail van een Engels novice station dat hij er niet door kwam. Hij dacht dat het aan zijn station lag. Dat lag het niet. We hebben veel Novice stations uit de UK gewerkt, ook wanneer zij maar met 5 Watt werkten. De signalen waren dit weekend wel zeer onstabiel met perioden van zeer diepe QSB. Dat bemoeilijkte het radioverkeer behoorlijk; het leek af en toe wel Meteorscatter. Dit laatste zou te maken kunnen hebben met de vliegtuigen die van en naar de luchthaven Schiphol vliegen. We hebben dit namelijk nog niet zo meegemaakt op de kortegolf. In een pile-up wordt je zo met de 5 Watt in een reflectie toch met een sterk signaal gehoord! Eén keer de roepnaam genomen is al het halve QSO!

Wat we het volgend ILLW gaan doen is weer een nieuw project.

“73 Ray PE1GUR en Maus PA3HHT de “open source” PA6FUN.

Bronnen op Internet:
http://www.trinityhouse.co.uk/
https://en.wikipedia.org/wiki/Lightvessels_in_the_United_Kingdom

Google “Trinity house” voor afbeeldingen en verder zoeken.

De Dutch Kingdom Contest

Namens de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS) willen wij je graag uitnodigen om deel te nemen aan de Dutch Kingdom Contest die wordt gepland, in het eerste weekend van juni te weten: **3 en 4 juni 2017.**

Het doel van deze wedstrijd is om de verbondenheid van de landen binnen het Koninkrijk der Nederlanden naar de rest van de wereld te laten zien en daarbij geven we ook Nederlandse amateurs die woonachtig zijn in het buitenland daarbij een rol in. En last but not least, we willen ook jongeren tonen hoe veelzijdig en interessant onze radio hobby kan zijn.

Lees alle informatie op deze link.

Oproep
Frans de Bles, PC2F uit Amersfoort wijst erop dat het erg leuk is om speciale roepletters aan te vragen en daarmee nog wat meer aandacht op de contest te vestigen! Hij suggereert zelf aan iedereen om de call **Px3DKARS** aan te gaan vragen. Het cijfer 1 in de suffix staat dan nu voor de derde Dutch Kingdom Contest.
Omdat de prefix letters natuurlijk beperkt zijn van A t/m H behoort Px1DKC natuurlijk ook tot de mogelijkheden….

The Dutch Kingdom Contest
June 3 & 4 2017

15:00-15:00 UTC (24h)
On 40, 20, 15, 10 and 6 meters

Complete info on our website

The purpose of this contest is to show the consistency of the countries within the Kingdom of The Netherlands to the rest of the world, also give Dutch amateurs residing abroad a role in it, and last but not least, we also want to show young people how versatile and interesting our radio hobby can be.

The date and time of this contest are 100% simultaneous to the IARU CW Fieldday, but we are not meaning to interfere with it as the contest exchange is the same (599+serial). We hope to generate more activity on the band so both contests can benefit!

*After the contest the logs can be submitted to our website robot at **www.dkars.nl** .*

HF6CEJ - Centraal Europese Jamboree

Door Eric Vink, PA3ECN

In de periode van 4 augustus to 14 augustus hebben Paul PA5UL en Eric PA3ECN een amateurstation geactiveerd bij de Centraal Europese Jamboree (CEJ). De CEJ werd gehouden in Wroclaw Polen. Zo'n 2000 scouts uit meer dan 30 verschillende landen hebben meegedaan aan de CEJ.

Het amateurstation bestond uit een uiterst moderne IC-7800 HF transceiver met een dipoolantenne voor 40 en 80 meter. Voor de hogere kortegolfbanden (40m, 20m, 15 en 10m) werd een Groundplane antenne gebruikt. Voor VHF en UHF werd een FT-7800 transceiver gebruikt met een dual band antenne van Diamond.

We waren ook actief met echolink maar het Internet op het kampterrein liet ons nog wel eens in de steek. Naast de transceivers om verbindingen te maken konden de scouts via lichtmorse elkaar boodschappen overbrengen. Via PMR radio's konden de scouts elkaar vertellen hoe ze een lego bouwwerk hadden gemaakt. Aan de andere kant moesten de scouts het nabouwen zoals het werd doorgegeven via de radio. Een derde spelletje was het geblinddoekt door een doolhof lopen met aanwijzingen die via een PMR-radiootje doorgegeven werden. Gedurende de CEJ hebben veel scouts kennis kunnen maken met radioverbindingen.

De propagatie op HF was niet optimaal maar een verbinding met de Filippijnen was een welkome uitzondering op het dagelijks Europees radioverkeer. Via de bakens op 10 meter kon de propagatie gemonitord worden. Ook werd contact gelegd met verschillende scouting stations bij andere scouting kampen zoals **SCØUT** en **TM16RW**. Ondanks de slechte propagatie hebben we toch alle continenten kunnen werken (**SCØUT** + **DU1DL** + **PY2ZZ** + **VE2AR** + **7X5QB** + **VK6WC** = WAC voor **HF6CEJ**!).



Pedja (YT8WW)op HF

Tussen de verschillende activiteiten door was er ook volop mogelijkheden om met antennes te experimenteren. Eén van de experimenten was een 40m delta loop draadantenne die we konden vergelijken met de 40m dipool en 40m groundplane.

De meeste verbindingen werden gemaakt door Pedja (**YT8WW**), een Servische radioamateur die met een groep scouts deelnam aan de CEJ. Hij kon het niet laten om dagelijks meerdere uren op HF actief te zijn. In de nachtelijke uren maakte Paul (**PA5UL**) de nodige DX verbindingen.



Paul (PA5UL) in QSO met 7X5QB El Bahi Redha in Algeria op 20m met scouts uit Egypte en Libanon.

Dagelijks kwamen meerdere Poolse radioamateurs langs om ondersteuning te geven. De lokale radioamateurclub ondersteunde het radiostation op de CEJ. Marek **SP6NIC** was daarvoor onze contact persoon.

De reis naar Wroclaw met de auto nam zo'n 10 uur in beslag en ook de terugreis duurde zolang maar dat hadden we er graag voor over om de jeugdige scouts kennis te laten maken met amateur radio.

Met het hele team hebben we een prachtige tijd gehad.

73 de Marek SP6NIC, Pedja YT8WW, Paul PA5UL en Eric PA3ECN

EA7/PA7ML september 2016

Door Michel Lips, PA7ML



Onlangs reisde ik naar Malaga voor een vakantie in Andalusië. Op Schiphol krijg je de handbagage check en een bodyscan. Hiervoor dien je zelf je laptop, iPad etc uit je tas te halen en los in de witte bakjes te doen zodat e.e.a. kan worden gescreend. Ik deed dat bewust niet met mijn porto en FT817nd deze liet ik in mijn backpacker zitten. Je raadt het al controle.... Ik moest naar een aparte balie.

Daar startte een dame (mannelijk type van een jaar of zestig, ras Amsterdamse zo te horen) een zorgvuldig onderzoek. Met handschoenen aan deed ze als eerste een drugs & kruit test op mijn rugtas. Daarna haalde ze mijn zend-apparatuur eruit. Ze vroeg wat het allemaal voor "mooi" spul was. Uiteraard vol enthousiasme vertelde ik over mijn apparatuur.

Ze vond het prachtig en keek er bewonderend naar. Het was even stil......toen vroeg ze of ik wist of haar oude 27 MHz bakkie met kristallen het nog zou kunnen doen? Ik moest even lachen en zei dat ze die gewoon aan kon zetten. Ik vertelde dat de IC-92 en de FT817 toch wat moderner waren inside. Vervolgens pakte ze alles weer keurig in en gaf me mijn rugzak weer terug en wenste ze me een fijne vakantie.



Ik reis al verscheidene jaren binnen Europa, waarbij de controle op de luchthavens, meestal gericht is op consumenten electronica en niet zozeer op onze apparatuur. Licentie papieren? Wordt nooit naar gevraagd.
Naar een paar dagen te hebben gebivakkeerd in Malaga City ben ik naar een buitenwijk van Torremolinos verkast. Daar heb ik op 2 meter wat verbindingen gemaakt. Jammer dat de Engelse taal een probleem is/ blijft voor veel van onze Spaanse radiovrienden. Van een band indeling hebben ze kennelijk ook niet gehoord ;) Gewoon met FM op 144.225 MHz.

In Malaga hebben ze totaal vier repeaters op 2 en 70. De FM/ DSTAR repeater van **ED7ZAC** op 438.450 MHz stond helaas alleen in de FM mode.



Inmiddels is de eerste week vakantie aan de kust voorbij en reis ik richting het binnenland (de bergen in). Aangekomen bij de vakantievilla (178 meter hoogte) ten noord/oosten van Malaga, heb ik mijn QRP station opgebouwd.

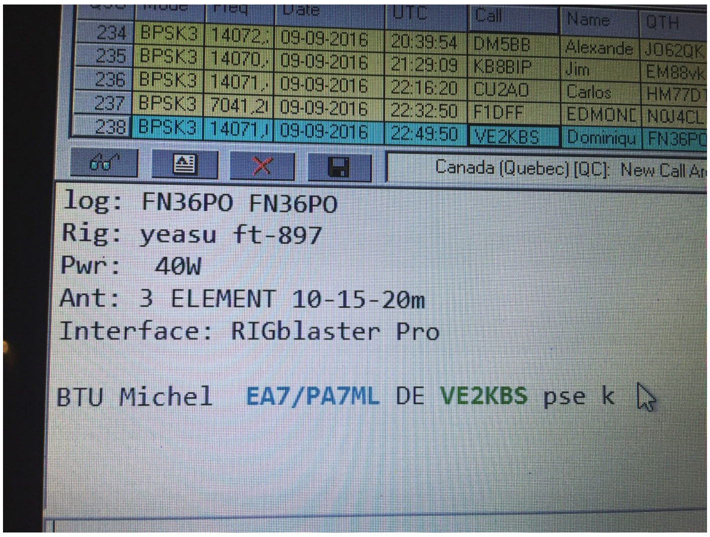
Een 40 meter dipool, LDG Z817 antenne tuner, FT817nd en laptop. De power supplement is de FMJ 4103, die de spanning op 13,8 volt brengt waardoor ik 5 Watt output heb.



Na vorige ervaringen op deze locatie wilde ik deze keer een 40 meter dipool opgehangen tussen de bomen. Doordat er (helaas) veel hoge bomen gesnoeid waren zat er niets anders op om de dipool tussen de lagere palmbomen en cipressen te bevestigen, waardoor ik op een gemiddelde hoogte van slechts vier meter kwam.

Voorheen gebruikte ik de Mircle Whipe en een 20 meter dipool. Nu hing de dipool in de richting oost/west. Noord/zuid of iets dergelijks lukt hier niet door de boom posities en hoogtes. Wel is er in de heuvels de 'ultieme' band ruis zonder stadse qrm. Hooguit een enkele keer storing gehad door de rozenkwekerij die op 100 meter afstand ligt.

Met regelmaat heb ik de IPO functie uitgeschakeld om oversturing tegen te gaan of om de verhouding tussen signaal en QRM op HF te verbeteren. Ik heb zoveel mooie dx stations gehoord en gezien die ik helaas niet kon bereiken. De drie mooiste radio verbindingen die ik gemaakt heb zijn o.a met **RU3DK** uit de omgeving Moskou op 21.065 MHz 10:40 GMT. Op de band was helemaal niets te beleven, alleen Nikolay zat met PSK31 te funken.



Met een beetje geduld en je moment kiezen lukte het mij ook om **VE2KBS** Dominique en **KB8BIP** Jim op 20 meter met PSK31 om 22:00 - 22:30 uur GMT te werken op donderdagavond 8 september 2016. Een feestje dus rond middernacht. Totaal drie prachtige afstanden met een qrp vermogen van +/- 5 Watt minus de Db demping van 10 meter RG58 en pluggen.

En niet te vergeten de afstralingshoek en Db verlies door de beperkte hoogte van de antenne. De tegenstations werkten wel met een beam wat in mijn voordeel was.

Natuurlijk wil je graag met radiovrienden van de afdeling 08 Centrum een sked doen. Met Roel, **PA2RG**, lukte het om met cw een verbinding te maken. Het ging moeizaam maar het staat in de log.

Zaterdagochtend 10 september ontving ik station **ZS6WR**, op 21 MHz met PSK31, die met up en downs zichtbaar was op het scherm. Vele pogingen ondernomen om dit station te werken, maar helaas. 7700 Km was (nog) iets te ver met qrp en een verkeerde afstralingshoek.



Op 5 & 6 september kwam ISS heel vroeg in de ochtend over Noord Marokko. Vroeg op en met de porto naar buiten. Helaas stilte..... Maar wel een mooie passage met al die sterren op de achtergrond.

Radiovriend **PD5TW** was op zaterdagmiddag met PSK31 mijn laatste verbinding na een heerlijke vakantie in Andalusië. De boel afgebroken en weer in de koffer tussen de kleding gedaan. Bij elkaar toch een kilo of zes gewicht.

Het was geen dx-expeditie waarbij honderden stations gewerkt worden. Elke ochtend na het ontbijt installeerde ik de zender tot voor het slapen gaan. Af en toe ging ik in mijn "tuinshack" aan de hobby.

Er moest tussendoor even heerlijk gezwommen worden en tapas worden gegeten met passende drankjes. En dat alles bij extreem hoge temperaturen (gemiddeld 38 graden overdag) met de daarbij behorende zeer zwoele avonden.

Bij een volgende vakantie, waarbij de radio apparatuur meegaat, worden er weer een aantal dingen verbeterd. Ik denk dan aan een fiberglas mast (bijna tien meter) van weinig gewicht en een grotere backpacker set met 100 Watt output.

Dat wordt dus iedere week een paar munten in het "spaarvarkentje" werpen als BIGMEMBER 15 uit Breukelen.

73 de Michel, PA7ML

New hamgear and gadgets (1/4)

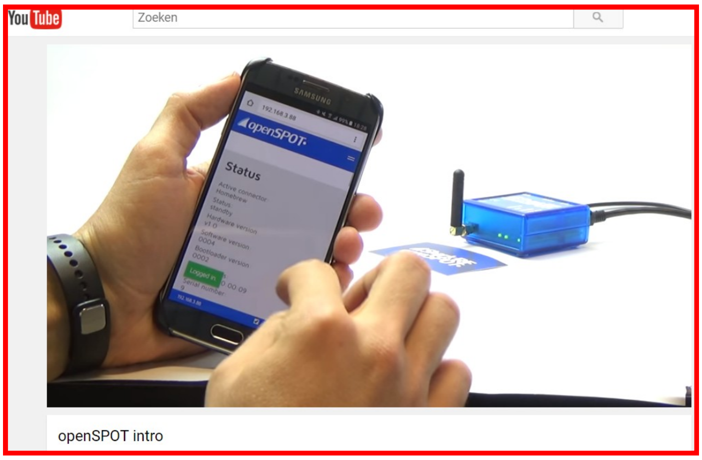
Various contributions

SharkRF

openSPOT

openSPOT is a standalone digital radio IP gateway / hotspot





Click on the picture above for a Youtube demo

Key features:

- Supports DMR (Brandmeister, DMRplus), D-Star (DCS, REF/DPlus, XRF/DExtra, XLX), System Fusion (FCS, YSFReflector) networks. More supported networks and features will be available with new firmware releases.
- Supports cross modem modes. Talk with your C4FM radio on DMR, and with your DMR radio on System Fusion networks!
- Very easy to use, works without a computer. No additional hardware required, works out of the box. All accessories included.
- Web interface for configuration and monitoring.
- HTTP, UDP/TCP API support.
- Custom 2FSK/4FSK RF protocol support with TDMA.
- USB powered, low energy consumption, 20mW RF output.
- Runs fully embedded software written in pure C, running on an embedded real time operating system. No Linux, bulky Windows software or failing SD cards!

Designed for amateur radio

- Connect openSPOT easily to DMR, D-Star reflectors, C4FM/System Fusion rooms, and use your radio with excellent voice quality without sync errors
- Customize communication settings on the web interface
- Discover how digital protocols work, and connect your own apps by sending and receiving RF frames in UDP packets
- Create your own RF protocol by customizing RF modem settings, packet format, sync words (even with TDMA support)
- Use single, or separate RX/TX frequencies
- Optional erroneous packet generator module for testing other digital receivers

State of the art hardware design



- 2 CPUs running at 100 and 120MHz
- USB mass storage device bootloader for easy firmware upgrades
- 4 multicolor, bright LEDs for easy real time state monitoring
- Low power usage
- Automatic recalibration

DMR features

- Use openSPOT not only as a DMR hotspot, but as a base or mobile station with 2 timeslots simultaneously
- Timeslot repeating in base station/repeater mode
- Send and receive DMR SMS messages
- Built-in echo service
- Controllable with calls and custom short messages to preconfigured DMR IDs

Price for EU customers: **€ 219** (including 20% VAT, excluding shipping)

Price for Non-EU customers: **€ 182.50**(excluding shipping)

New hamgear and gadgets (2/4)

Various contributions

The Yaesu M-1 Microphone



The Yaesu MD-1 is a high-quality, innovative desktop microphone, designed for the discriminating operators. It features combined condenser and dynamic microphone elements. The condenser microphone element produces greater frequency response and clear, crisp audio characteristics perfect for being heard in crowded bands and in big DX pile-ups. The dynamic microphone element delivers the rich low-mid tonalities, favored for local QSOs. The response of each microphone element may be adjusted independently using the internal nine band graphic equalizer. Each element has a separate volume control for independent adjustment of output levels. The output of each microphone may be selected separately, or they may be combined to produce the most pleasant tonality. Both the condenser element and dynamic element in the M-1 utilize the nine band graphic equalizer (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz). Each element’s frequency response is independently adjustable. Two frequency response memories and a “through” mode are provided for each element, and are easily switchable by one-touch buttons on the microphone base.

The supplied Treble Boost Cowling enhances the voice response around the important 1 – 1.5 kHz range. Attaching the cowling creates a condensed unique tonal texture that is pleasing for many. The PTT key uses three air-cylinder tubes and features a contactless magnetic switch that ensures long-life and stable operation.

Other included features are; recording and playback capability (20 seconds), to confirm the audio tonality; large red TX LED indicator; large graphic equalizer and frequency response scope LCD display with anti-reflective coating; headphone jack; touch PTT keylock; Built-in low-cut filter to shape the low frequency response; Cannon-type XLR output plug connector; and Audio output volume control for headphones. Two screwdrivers are included to precisely adjust the graphic equalizer and microphone gains.



The limited edition Yaesu MD-1 60 Anniversary version is embellished with an elegant gold colored ring.

Specifications :

- Microphone Element: Dynamic and Condenser
- Frequency Range: 30-17000 Hz.
- Sensitivity: -60 dB (1 kHz, 0 dB = 1 V/1 Pa)
- Microphone Impedance: 600 Ohms
- Headphone Impedance: 16 Ohms
- Headphone Output Level: 15 mW
- Dimensions: 5.5 x 11 x 6 inches (140x280x152mm)
- Weight: 2.11 lbs. (960 g).

Price: **$ 750,00**



New hamgear and gadgets (3/4)

Various contributions

Resonant Fuchs antenna Tuner QRP, 2IEL0026



Resonant Fuchs antenna Tuner consists of 1 piece of Tuner as shown on images. Please specify colour (White or Blue) in message to seller or else we will ship any of those colours. Tuner does not need assembling and soldering.
To use it you connect l/2 long piece of wire to red socket. This Tuner will work on 40, 30 and 20m bands with l/2 long piece of wire.

No counterpoise needed. This tuner is QRP version, max 10W RF allowed.
Description of Resonant Fuchs antenna
The Fuchs antenna has been known for many years. It has been mentioned in the literature [1] and can be seen in Fig. 1.

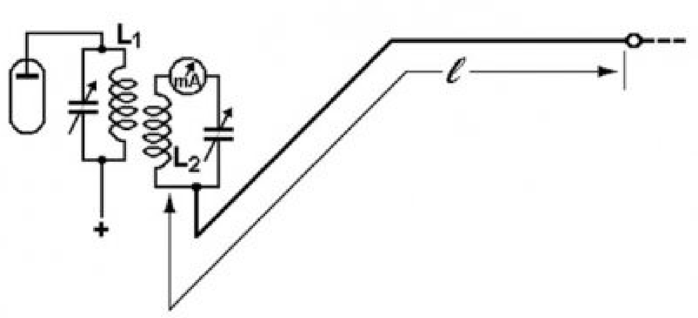


Figure 1: Fuchs antenna

It's in the shape of an inverted L, the length of the radiating element is l/2 long and it is fed through a resonant circuit. The resonant circuit should have high Q, which especially impacts the coil selected. The higher the Q, the higher the efficiency of the antenna.

The Fuchs antenna has not been used much mostly due to the fact that it has very narrow bandwidth and needs to retuned every few kHz, something most ham operators do not like. But this is actually the advantage of the Fuchs antenna, because when tuning the antenna, the operator can hear an increase in signal volume and must not make a SWR measurement. A narrowly tuned antenna also functions as a preselector.
Another good feature of the Fuchs antenna is that it is easily pulled across trees and its performance does not vary much with respect to distance above ground in contrast to dipole or inverted V antennas which are commonly in use by SOTA operators.

Further, it has reception 1 to 2 S units better on DX than a dipole with less received noise.

Today's commonly known “end fed antennas” that are advertised and sold around the world are implemented with one wideband transformer, which does work. However, due to their design, those antennas do not have all the advantages of the Fuchs antenna, which has very narrow bandwidth.

After several years of testing the Fuchs antenna on base and portable stations, we believe we have found the ultimate portable antenna that works great, is easy to install and the distance from ground does not have huge impact.
With a help of QRP ATU, a single l/2 long wire becomes a very effective portable antenna.

Final thoughts
The Fuchs antenna has many great features:
1. Due to a high-Q LC circuit, the Fuchs antenna is optimally tuned to 50 Ohms coax and hence has high efficiency
2. Since it is end fed, its installation for portable operation is easy, only a single wire must be installed over a tree in the shape of an inverted L or inverted V
3. Quick “tuning by ear” makes portable operation easy and quick
4. Its inverted L or V installation is impacted very little by height above ground
5. It features a signal 1 to 2 S units better than a dipole
6. Easy upgrade to other bands – with plug-in sockets
7. **Low price: $ 33.00**

For more info, click on this link

DKARS

Baofeng DM-5R





Update van de site www.ham-dmr.nl

Na de publicatie afgelopen week over de BaoFeng DM-5R portofoon op de RadioDitty website vond er een ware explosie aan berichten plaats. We kregen een lading reacties over ons heen dat het hier om een dPMR radio zou gaan en geen DMR radio.

Vandaag(19-9) echter is hierin meer duidelijkheid gekomen door een nieuwe advertentie op dezelfde website.

Met een upgrade van 10 Dollar is deze porto namelijk geschikt te maken voor Tier 2. Hierna is de porto bijvoorbeeld compatibel met het Brand-Meister netwerk.

Naar verwachting zal de prijs (**$ 69,99**) de komende tijd ook nog zakken.

Aldus Peter, PA3PM

SPECIFICATION

Model	UV-5R	DM-5R	DM-380
Image			
Frequency Range	VHF: 136-174 UHF: 400-520 MHz	VHF: 136-174 UHF: 400-480 MHz	UHF: 400-520 MHz
Channel Capacity	128	128	1000
Output Power	5W	5W	5W
Using range	1KM	3KM	3KM
Battery Capacity	1350	2000	2000
High-Low Power	H:4W L:1W	H:5W L:1W	H:5W L:1W
Stepped frequency	7-Level	8-Level	2-Level
Service time	8h	14h	8h
Standby time	18h	30h	20h
Digital Moden	✗	✓	✓
Emergency alert	✗	✓	✗
Flashlight Lighting	✓	✓	✗
Restore Factory	✓	✓	✗
Individual call	✗	✓	✓
Group call	✗	✓	✓
All call	✗	✓	✓
Walkie Talkie Detection	✗	✓	✓
Digital Encryption	✗	✓	✓
Scanning Function	✓	✓	✓
CTCSS/DCS	✓	✓	✓
Scanning Function	✓	✓	✓
Wide/Narrow Bandwidth	✓	[illegible]	✓
Battery Save	✓	✓	✓
Size	110*52*20MM	110*[illegible]*32MM	131*61*36MM



Wordt DKARS donateur !

Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenne-plaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenne-plaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. DKARS life donor, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenne-plaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg

Become a DKARS donor !

Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg









